

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

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

**29 – бөлім. Тоннельдер мен метрополитендерді салу
бойынша құрылыс жұмыстары**

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 29. Работы строительные по возведению тоннелей и
метрополитенов**

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

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

Астана 2015

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

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

**29 – бөлім. Тоннельдер мен метрополитендерді салу бойынша
құрылыс жұмыстары**

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 29. Работы строительные по возведению тоннелей и
метрополитенов**

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

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Астана 2015

Алғы сөз

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

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

Предисловие

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

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

Содержание

Общая часть	1
Техническая часть	3
Подраздел 11-2901 Способ работ закрытый.....	65
Группа 11-290101 Ограждение металлическое шпунтовое при проходке шахтных стволов.....	65
Таблица 11-290101-01 - Ограждение стальное шпунтовое. Устройство при проходке шахтных стволов	65
Группа 11-290102 Стволы шахтные. Проходка обычным способом без временных креплений.....	65
Таблица 11-290102-01 - Стволы шахтные диаметром до 6 м. Проходка обычным способом без временных крепей.....	65
Таблица 11-290102-02 - Стволы шахтные диаметром более 6 до 9,5 м. Проходка обычным способом без временных крепей	68
Группа 11-290103 Стволы шахтные большого сечения без временных крепей. Расширение до проектного контура	71
Таблица 11-290103-01 - Стволы шахтные. Расширение до диаметра 9,5 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт	71
Таблица 11-290103-02 - Стволы шахтные. Расширение до диаметра 9,5 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки	73
Таблица 11-290103-03 - Стволы шахтные. Расширение до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт.....	76
Таблица 11-290103-04 - Стволы шахтные. Расширение до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки	80
Таблица 11-290103-05 - Стволы шахтные. Расширение до диаметра более 12 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт	84
Таблица 11-290103-06 - Стволы шахтные. Расширение до диаметра более 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки ...	88
Группа 11-290104 Стволы шахтные. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями.....	92
Таблица 11-290104-01 - Стволы шахтные. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями	92
Группа 11-290105 Стволы шахтные. Проходка в замороженных грунтах.....	97
Таблица 11-290105-01 - Стволы шахтные. Проходка в замороженных грунтах ..	97
Группа 11-290106 Стволы шахтные. Проходка опускным колодцем.....	99
Таблица 11-290106-01 - Стволы шахтные. Проходка опускным колодцем	99
Таблица 11-290106-02 - Ножи. Сборка из листовой стали	101

Таблица 11-290106-03 - Ножи комбинированные. Сборка из чугуновых тубингов и листовой стали.....	101
Группа 11-290107 Стволы шахтные. Сооружение методом погружения крепи в тиксотропной рубашке	102
Таблица 11-290107-01 - Стволы шахтные. Сооружение методом погружения крепи в тиксотропной рубашке.....	102
Группа 11-290108 Штольни постоянные. Проходка	103
Таблица 11-290108-01 - Штольни постоянные сечением в свету до 6 м2. Проходка с креплением деревянными рамами.....	103
Таблица 11-290108-02 - Штольни постоянные сечением в свету более 6 до 10 м2. Проходка с креплением деревянными рамами.....	107
Таблица 11-290108-03 - Штольни постоянные сечением в свету до 20 м2. Проходка с креплением деревянными рамами.....	112
Таблица 11-290108-04 - Штольни постоянные сечением в свету до 6 м2. Проходка с креплением стальными рамами.....	116
Таблица 11-290108-05 - Штольни постоянные сечением в свету более 6 м2. Проходка с креплением стальными рамами.....	121
Таблица 11-290108-06 - Штольни постоянные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками.....	126
Таблица 11-290108-07 - Штольни постоянные. Проходка с креплением сборными железобетонными рамами	131
Таблица 11-290108-08 - Штольни постоянные сечением в свету более 6 м2. Проходка с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит.....	133
Группа 11-290109 Штольни временные. Проходка.....	137
Таблица 11-290109-01 - Штольни временные сечением в свету до 6 м2. Проходка с креплением деревянными рамами	137
Таблица 11-290109-02 - Штольни временные сечением в свету более 6 до 10 м2. Проходка с креплением деревянными рамами.....	141
Таблица 11-290109-03 - Штольни временные сечением в свету до 20 м2. Проходка с креплением деревянными рамами.....	145
Таблица 11-290109-04 - Штольни временные сечением в свету до 6 м2. Проходка с креплением стальными рамами.....	149
Таблица 11-290109-05 - Штольни временные сечением в свету более 6 м2. Проходка с креплением стальными рамами.....	154
Таблица 11-290109-06 - Штольни временные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками.....	159
Группа 11-290110 Штольни. Проходка без крепей.....	164
Таблица 11-290110-01 - Штольни. Проходка без крепей.....	164

Группа 11-290111 Рамы промежуточные и забивной посад. Установка и разборка	167
Таблица 11-290111-01 - Рамы промежуточные деревянные. Установка и разборка	167
Таблица 11-290111-02 - Рамы промежуточные металлические. Установка и разборка.....	168
Таблица 11-290111-03 - Посад забивной. Установка и разборка при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах.....	169
Группа 11-290112 Пересечение штолен.....	173
Таблица 11-290112-01 - Пересечения постоянных штолен. Устройство с расширением выработок.....	173
Таблица 11-290112-02 - Пересечения постоянных штолен. Устройство без расширения выработок	177
Таблица 11-290112-03 - Пересечения временных штолен. Устройство с расширением выработок.....	181
Таблица 11-290112-04 - Пересечения временных штолен. Устройство без расширения выработок	185
Таблица 11-290112-05 - Крепи пересечений штолен. Разборка с расширением выработок.....	189
Таблица 11-290112-06 - Крепи пересечений штолен. Разборка без расширения выработок.....	190
Группа 11-290113 Канавы водоотводные	191
Таблица 11-290113-01 - Канавы водоотводные. Устройство без крепей	191
Таблица 11-290113-02 - Канавы водоотводные. Устройство с крепями	193
Группа 11-290114 Проходка фурнелей	197
Таблица 11-290114-01 - Фурнели. Проходка с креплением деревянной крепью	197
Группа 11-290115 Калотты. Разработка.....	200
Таблица 11-290115-01 - Калотты шириной до 7 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля.....	200
Таблица 11-290115-02 - Калотты шириной более 7 до 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля.....	204
Таблица 11-290115-03 - Калотты шириной более 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля.....	208
Таблица 11-290115-04 - Калотты сечением до 20 м ² . Разработка с временными крепями из стальных арок	212
Группа 11-290116 Штроссы. Разработка	215

Таблица 11-290116-01 - Штресса средняя (ядро). Разработка.....	215
Таблица 11-290116-02 - Штрессы боковые сечением до 10 м2. Разработка с креплением.....	218
Таблица 11-290116-03 - Штрессы боковые сечением более 20 м2. Разработка без крепления.....	221
Группа 11-290117 Ядро камер. Разработка послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт	224
Таблица 11-290117-01 - Ядро камер. Разработка послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт	224
Группа 11-290118 Лотки. Разработка.....	229
Таблица 11-290118-01 - Лотки. Разработка	229
Группа 11-290119 Камеры. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки	232
Таблица 11-290119-01 - Камеры диаметром до 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки.....	232
Таблица 11-290119-02 - Камеры диаметром более 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки	235
Группа 11-290120 Тоннели. Проходка уступным способом без временных крепей	238
Таблица 11-290120-01 - Тоннель. Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа.....	238
Таблица 11-290120-02 - Тоннель. Проходка нижней части с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа	245
Группа 11-290121 Проходка тоннелей способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке	249
Таблица 11-290121-01 - Тоннели сечением до 20 м2. Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей	249
Таблица 11-290121-02 - Тоннели сечением более 20 м2. Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей	253
Таблица 11-290121-03 - Тоннели сечением до 20 м2. Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей	257
Таблица 11-290121-04 - Тоннели сечением более 20 м2. Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей	260

Таблица 11-290121-05 - Тоннели сечением до 20 м2. Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей.....	266
Таблица 11-290121-06 - Тоннели сечением более 20 до 60 м2. Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей.....	271
Таблица 11-290121-07 - Тоннели сечением более 60 м2. Проходка способом сплошного забоя безбуровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей.....	277
Группа 11-290122 Арки промежуточные. Установка.....	283
Таблица 11-290122-01 - Арки промежуточные. Установка при деревянной затяжке	283
Группа 11-290123 Тоннели. Проходка способом сплошного забоя при сборной обделке	288
Таблица 11-290123-01 - Тоннели диаметром до 5 м. Проходка способом сплошного забоя при сборной обделке	288
Таблица 11-290123-02 - Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке.....	292
Таблица 11-290123-03 - Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке.....	299
Таблица 11-290123-04 - Тоннели. Проходка комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке	307
Группа 11-290124 Тоннели. Проходка обычными щитами	310
Таблица 11-290124-01 - Щит. Ввод в забой и вывод из забоя	310
Таблица 11-290124-02 - Тоннели. Проходка без передовой штольни (глухим забоем).....	312
Таблица 11-290124-03 - Тоннели диаметром более 4 до 6 м. Проходка обычными щитами без передовой штольни	317
Таблица 11-290124-04 - Тоннели диаметром более 6 м. Проходка обычными щитами без передовой штольни	320
Таблица 11-290124-05 - Тоннели. Проходка обычными щитами в замороженных грунтах без передовой штольни.....	323
Таблица 11-290124-06 - Тоннели диаметром до 6 м. Проходка обычными щитами с передовой штольней.....	326
Таблица 11-290124-07 - Тоннели диаметром более 6 м. Проходка обычными щитами с передовой штольней	329
Группа 11-290125 Тоннели. Проходка механизированными щитами	332
Таблица 11-290125-01 - Тоннели. Проходка механизированными щитами	332

Группа 11-290126 Тоннели диаметром до 6 м. Проходка щитами с горизонтальными площадками	333
Таблица 11-290126-01 - Тоннели диаметром до 6 м. Проходка щитом с горизонтальными площадками. Грунты 1 группы.....	333
Группа 11-290127 Тоннели диаметром 5,2 м. Проходка проходческим комплексом ТЩБ с возведением монолитно-прессованной обделки	334
Таблица 11-290127-01 - Тоннели диаметром 5,2 м. Проходка проходческим комплексом ТЩБ с возведением монолитно-прессованной обделки. Грунты 1-2 групп.....	334
Группа 11-290128 Сечение тоннеля. Расширение при проходке методом пилот-тоннеля	335
Таблица 11-290128-01 - Сечение тоннеля. Расширение при проходке методом пилот-тоннеля.....	335
Группа 11-290129 Тоннели эскалаторные диаметром до 8,5 м. Проходка при сборной обделке	336
Таблица 11-290129-01 - Тоннели эскалаторные диаметром до 8,5 м. Проходка при сборной обделке.....	336
Группа 11-290130 Тоннели наклонные. Проходка способом сплошного забоя при монолитной обделке	341
Таблица 11-290130-01 - Тоннели с углом наклона более 13 до 30°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке	341
Таблица 11-290130-02 - Тоннели с углом наклона более 30 до 45°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке	346
Таблица 11-290130-03 - Тоннели с углом наклона более 45°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке	351
Таблица 11-290130-04 - Тоннели сечением до 20 м ² . Проходка снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей.....	356
Таблица 11-290130-05 - Тоннели наклонные. Расширение сечения при проходке с передовой выработкой.....	364
Группа 11-290131 Выработки восстающие с углом наклона более 60 до 90°. Проходка комплексом КПВ-1	368
Таблица 11-290131-01 - Выработки восстающие с углом наклона более 60 до 90°. Проходка комплексом КПВ-1	368
Группа 11-290132 Выработки наклонные. Проходка комплексом КПН-1.....	374
Таблица 11-290132-01 - Выработки наклонные с углом наклона более 30 до 45°. Проходка комплексом КПН-1	374

Таблица 11-290132-02 - Выработки наклонные с углом наклона более 45 до 60°. Проходка комплексом КПН-1	380
Группа 11-290133 Проемы станционных тоннелей. Проходка	386
Таблица 11-290133-01 - Проемы станционных тоннелей. Проходка.....	386
Группа 11-290134 Грунт. Прием и выгрузка на эстакаде.....	388
Таблица 11-290134-01 - Грунт. Прием и выгрузка	388
Группа 11-290135 Выработки подземные. Крепление штанговое	389
Таблица 11-290135-01 - Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками.....	389
Таблица 11-290135-02 - Сетки стальные. Установка при штанговом креплении подземных выработок	395
Таблица 11-290135-03 - Подхваты стальные. Установка при штанговом креплении подземных выработок	396
Таблица 11-290135-04 - Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками. Поправка на каждые 0,5 м изменения длины штанги	396
Таблица 11-290135-05 - Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками	401
Таблица 11-290135-06 - Поправка на каждые 0,5 м изменения длины штанги при установке железобетонных штанг с бурением шпуров бурильными молотками	408
Таблица 11-290135-07 - Штанги длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками.....	414
Таблица 11-290135-08 - Штанги. Установка штанг с бурением шпуров самоходными бурильными установками Поправка на каждые 0,5 м изменения длины	418
Группа 11-290136 Перекрытия кессонные из монолитного железобетона. Сооружение и разломка при проходке шахтных стволов	421
Таблица 11-290136-01 - Перекрытия кессонные из монолитного железобетона. Сооружение и разломка при проходке шахтных стволов	421
Группа 11-290137 Монолитная бетонная обделка шахтных стволов	423
Таблица 11-290137-01 - Обделка монолитная бетонная шахтных стволов диаметром до 12 м. Устройство	423
Таблица 11-290137-02 - Обделка монолитная бетонная толщиной до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м.....	427
Таблица 11-290137-03 - Обделка монолитная бетонная толщиной более 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м. Устройство.....	430
Группа 11-290138 Своды и лотки (обратные своды) монолитные бетонные	433
Таблица 11-290138-01 - Своды монолитные бетонные при толщине в замке до 80 см. Устройство.....	433

Таблица 11-290138-02 - Своды монолитные бетонные при толщине в замке более 80 см. Устройство.....	439
Таблица 11-290138-03 - Лотки монолитные бетонные (обратные своды). Устройство	442
Группа 11-290139 Стены монолитные бетонные.....	443
Таблица 11-290139-01 - Стены монолитные бетонные толщиной до 100 см. Устройство	443
Таблица 11-290139-02 - Стены монолитные бетонные толщиной более 100 см	446
Группа 11-290140 Обделки монолитные бетонные подземных помещений ГЭС.	448
Таблица 11-290140-01 - Обделки монолитные бетонные. Устройство	448
Группа 11-290141 Обделки монолитные бетонные свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль.....	453
Таблица 11-290141-01 - Обделка монолитная бетонная свода и стен тоннелей. Устройство с передвижной металлической опалубкой.....	453
Таблица 11-290141-02 - Обделка монолитная бетонная свода и тоннелей. Устройство с переставной металлической опалубкой	457
Группа 11-290142 Обделка монолитная железобетонная	461
Таблица 11-290142-01 - Обделка монолитная железобетонная ходков и станционных проемов. Устройство	461
Группа 11-290143 Обделки монолитные бетонные штолен	465
Таблица 11-290143-01 - Обделка монолитная бетонная штолен. Устройство....	465
Группа 11-290144 Бетон. Укладка за металлическую гидроизоляцию тоннелей..	468
Таблица 11-290144-01 - Бетон. Укладка за металлическую гидроизоляцию тоннелей	468
Группа 11-290145 Обделка монолитно-прессованная и набрызг-бетонная	469
Таблица 11-290145-01 - Обделка монолитно-прессованная. Устройство	469
Таблица 11-290145-02 - Обделка набрызг-бетонная. Устройство.....	470
Группа 11-290146 Основание железобетонное в шахтных стволах. Устройство..	472
Таблица 11-290146-01 - Основание железобетонное в шахтных стволах. Устройство	472
Группа 11-290147 Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором	473
Таблица 11-290147-01 - Сопряжения железобетонные колодца с коллектором. Устройство	473
Группа 11-290148 Обоймы железобетонные гидроизоляционные (рубашки).....	474
Таблица 11-290148-01 - Обоймы железобетонные гидроизоляционные (рубашки)	474

Группа 11-290149 Арматура и каркасы арматурные. Установка при устройстве железобетонных обделок.....	477
Таблица 11-290149-01 - Арматура и каркасы арматурные. Установка при устройстве железобетонных обделок.....	477
Группа 11-290150 Обделки сборные.....	478
Таблица 11-290150-01 - Обделка сборная железобетонная шахтных стволов диаметром более 4 м. Устройство при проходке способом замораживания и обычным.....	478
Таблица 11-290150-02 - Обделка сборная чугунная шахтных стволов диаметром более 4 м. Устройство при проходке способом замораживания и обычным.....	479
Таблица 11-290150-03 - Обделка сборная железобетонная из блоков. Укладка механическим укладчиком и лебедками.....	480
Таблица 11-290150-04 - Обделка сборная железобетонная дренажных лотков. Устройство.....	486
Таблица 11-290150-05 - Обделка сборная чугунная из тюбингов. Укладка механическим укладчиком и лебедками с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами.....	486
Таблица 11-290150-06 - Установка опорных металлических башмаков, стальных колонн, устройство металлического обрамления проходов и колонн.....	492
Таблица 11-290150-07 - Обделка сборная чугунная из тюбингов. Укладка механическим укладчиком и лебедками с применением болтовых комплектов с плоскими шайбами.....	493
Таблица 11-290150-08 - Обделка из керамических блоков. Сборка в тоннелях диаметром 2 м.....	496
Группа 11-290151 Обделка сборная чугунная. Разборка	497
Таблица 11-290151-01 - Обделка сборная чугунная. Разборка.....	497
Таблица 11-290151-02 - Обделка сборная железобетонная. Разборка.....	499
Группа 11-290152 Тоннели и стволы шахтные. Нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки.....	500
Таблица 11-290152-01 - Тоннели и стволы шахтные. Нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки.....	500
Группа 11-290153 Стволы шахтные. Нагнетание раствора за сборную обделку ..	501
Таблица 11-290153-01 - Стволы шахтные. Нагнетание раствора за сборную обделку	501
Группа 11-290154 Тоннели, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную обделку	501
Таблица 11-290154-01 - Тоннели, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную обделку при притоке воды в забое до 5 м ³ /ч.....	501

Таблица 11-290154-02 - Тоннели, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную обделку при притоке воды в забое более 5 м3/ч	503
Группа 11-290155 Тоннели, сооружаемые щитами. Нагнетание раствора за сборную обделку	507
Таблица 11-290155-01 - Тоннели, сооружаемые щитами. Нагнетание раствора за сборную обделку при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м3/час.....	507
Таблица 11-290155-02 - Тоннели, сооружаемые щитами. Нагнетание раствора за сборную обделку при притоке воды в забое более 5 м3/ч	509
Группа 11-290156 Нагнетание контрольное для всех видов обделки.....	513
Таблица 11-290156-01 - Нагнетание контрольное за обделку	513
Группа 11-290157 Гидроизоляция оклеечная.....	514
Таблица 11-290157-01 - Гидроизоляция оклеечная	514
Таблица 11-290157-02 - Соединение оклеечной гидроизоляции с тубинговой обделкой, гидроизоляционные работы при укладке опорных тубингов на бетонное основание. Соединение оклеечной гидроизоляции с тубинговой обделкой, гидроизоляционные работы при укладке опорных тубингов на бетон	515
Группа 11-290158 Стяжка цементная по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра	516
Таблица 11-290158-01 - Устройство цементной стяжки по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра. Устройство цементной стяжки по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра.....	516
Группа 11-290159 Торкретирование	517
Таблица 11-290159-01 - Торкретирование.....	517
Группа 11-290160 Швы сборной обделки. Чеканка.....	518
Таблица 11-290160-01 - Швы сборной обделки. Чеканка	518
Таблица 11-290160-02 - Швы сборной обделки из чугунных тубингов. Чеканка свинцовой проволокой.....	526
Группа 11-290161 Швы сборной обделки тоннелей малых диаметров. Заделка цементом	532
Таблица 11-290161-01 - Швы сборной железобетонной обделки. Заделка цементом	532
Таблица 11-290161-02 - Швы сборной керамической обделки. Заделка цементом	532
Группа 11-290162 Зонты и гидроизоляция металлическая.....	533
Таблица 11-290162-01 - Зонты. Устройство	533
Таблица 11-290162-02 - Гидроизоляция металлическая. Устройство	534
Группа 11-290163 Гидроизоляция металлическая. Испытания.....	535

Таблица 11-290163-01 - Гидроизоляция металлическая. Испытания	535
Группа 11-290164 Конструкции тоннелей внутренние. Устройство	536
Таблица 11-290164-01 - Конструкции тоннелей внутренние из монолитного железобетона. Устройство.....	536
Таблица 11-290164-02 - Конструкции тоннеля внутренние из сборного железобетона. Устройство.....	538
Таблица 11-290164-03 - Перекрытия из асбестоцементных плоских листов на стальном каркасе. Устройство	539
Таблица 11-290164-04 - Стены путевые. Устройство из кабельных блоков.....	540
Таблица 11-290164-05 - Перегородки, перемычки, фундаменты. Устройство из монолитного железобетона	541
Таблица 11-290164-06 - Цоколи, ступени, фундаменты из сборного железобетона. Устройство	543
Таблица 11-290164-07 - Перегородки из асбестоцементных плоских листов по металлическому каркасу из угловой стали. Устройство	543
Таблица 11-290164-08 - Выработки. Закладка бутовым камнем.....	544
Таблица 11-290164-09 - Конструкции тоннеля внутренние. Устройство.....	544
Таблица 11-290164-10 - Лестницы бетонные на стальных косоурах. Устройство	545
Таблица 11-290164-11 - Лестницы стальные. Устройство в тоннелях	546
Таблица 11-290164-12 - Асбестоцементные трубы. Укладка в тоннелях.....	547
Таблица 11-290164-13 - Поверхности бетонные. Затирка	548
Таблица 11-290164-14 - Гнезда. Пробивка в бетоне.....	548
Таблица 11-290164-15 - Оснащение шахт технологическое. Монтаж из композитных материалов	549
Группа 11-290165 Пробка бетонная. Устройство в гидротехнических тоннелях .	549
Таблица 11-290165-01 - Пробка бетонная. Устройство в гидротехнических тоннелях	549
Группа 11-290166 Трубы железобетонные раструбные. Укладка в тоннелях малого диаметра	551
Таблица 11-290166-01 - Трубы железобетонные раструбные. Укладка в тоннелях малого диаметра	551
Группа 11-290167 Трубы чугунные. Укладка в тоннелях малого диаметра.....	552
Таблица 11-290167-01 - Трубы чугунные. Укладка в тоннелях малого диаметра	552
Группа 11-290168 Трубы. Укладка в тоннелях малого диаметра	554
Таблица 11-290168-01 - Трубы стальные. Укладка в тоннелях малого диаметра	554

Группа 11-290169 Трубы асбестоцементные безнапорные. Укладка в тоннелях малого диаметра	556
Таблица 11-290169-01 - Трубы асбестоцементные безнапорные. Укладка в тоннелях малого диаметра.....	556
Группа 11-290170 Трубы керамические. Укладка в тоннелях малого диаметра...	558
Таблица 11-290170-01 - Трубы керамические. Укладка в тоннелях малого диаметра	558
Группа 11-290171 Основание бетонное под трубопроводы. Устройство в тоннелях	560
Таблица 11-290171-01 - Основание бетонное под трубопроводы. Устройство в тоннелях	560
Группа 11-290172 Пространство между тоннелем и трубопроводом. Заполнение	561
Таблица 11-290172-01 - Пространство между тоннелем и трубопроводом. Заполнение	561
Группа 11-290173 Блоки. Гидроизоляция обмазочная	561
Таблица 11-290173-01 - Блоки керамические. Устройство обмазочной гидроизоляции	561
Таблица 11-290173-02 - Блоки железобетонные. Устройство обмазочной гидроизоляции	562
Группа 11-290174 Гильзы из стальных труб. Установка	562
Таблица 11-290174-01 - Гильзы из стальных труб. Установка.....	562
Группа 11-290175 Детали металлические закладные. Установка	563
Таблица 11-290175-01 - Детали металлические закладные. Установка	563
Группа 11-290176 Балки монтажные в щитовых камерах. Укладка и разборка....	564
Таблица 11-290176-01 - Балки монтажные в щитовых камерах. Укладка и разборка.....	564
Группа 11-290177 Стяжки. Устройство и разборка в тоннелях	565
Таблица 11-290177-01 - Стяжки. Устройство и разборка в тоннелях.....	565
Группа 11-290178 Конструкции в подземных сооружениях. Разломка	567
Таблица 11-290178-01 - Стены и массивы бетонные и железобетонные. Разломка	567
Таблица 11-290178-02 - Массивы бутовые, кирпичные перегородки и железобетонные перекрытия. Разломка.....	569
Группа 11-290179 Стволы шахтные. Засыпка	570
Таблица 11-290179-01 - Стволы шахтные. Засыпка	570
Группа 11-290180 Пазухи шахтных стволов. Засыпка грунтом.....	570
Таблица 11-290180-01 - Пазухи шахтных стволов. Засыпка грунтом	570

Группа 11-290181 Армирование шахтных стволов диаметром 6 м. Устройство и разборка при их сооружении.....	571
Таблица 11-290181-01 - Армирование шахтных стволов диаметром 6 м. Устройство и разборка при их сооружении	571
Группа 11-290182 Армирование шахтных стволов и наклонных выработок. Устройство на период проходки горизонтальных выработок и разборка ее	572
Таблица 11-290182-01 - Армирование шахтных стволов и наклонных выработок. Устройство на период проходки горизонтальных выработок и разборка ее	572
Группа 11-290183 Армирование шахтных стволов. Устройство и разборка в период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения.....	575
Таблица 11-290183-01 - Армирование шахтных стволов. Устройство и разборка в период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения.....	575
Подраздел 11-2902 Способ работ открытый	576
Группа 11-290201 Котлованы. Крепление.....	576
Таблица 11-290201-01 - Котлованы и траншеи. Крепление	576
Таблица 11-290201-02 - Сваи стальные. Нарастивание	579
Таблица 11-290201-03 - Расстрелы стальные. Установка	579
Таблица 11-290201-04 - Связи стальные продольные. Установка	580
Таблица 11-290201-05 - Расстрелы деревянные. Установка.....	581
Таблица 11-290201-06 - Забирка. Устройство	582
Таблица 11-290201-07 - Анкеры. Установка	582
Таблица 11-290201-08 - Расстрелы стальные. Снятие.....	584
Таблица 11-290201-09 - Связи продольные. Снятие.....	585
Таблица 11-290201-10 - Расстрелы деревянные и элементы крепления. Снятие.....	585
Группа 11-290202 Грунт. Разработка при траншейном способе работ и в котлованах.....	586
Таблица 11-290202-01 - Грунт. Разработка	586
Таблица 11-290202-02 - Котлованы под перекрытия тоннелей. Разработка.....	595
Группа 11-290203 Прогоны монолитные бетонные и железобетонные, плиты и лотки тоннелей и фундаменты под оборудование.....	597
Таблица 11-290203-01 - Прогоны монолитные бетонные и железобетонные, плиты и лотки тоннелей и фундаменты под оборудование.....	597
Группа 11-290204 Стены монолитные бетонные и железобетонные	600
Таблица 11-290204-01 - Стены монолитные бетонные и железобетонные боковые	600
Таблица 11-290204-02 - Стены монолитные бетонные и железобетонные средние	607
Группа 11-290205 Перекрытия тоннелей монолитные	610

Таблица 11-290205-01 - Перекрытия тоннелей монолитные	610
Группа 11-290206 Платформы монолитные железобетонные и перегородки армокирпичные.....	615
Таблица 11-290206-01 - Платформы монолитные железобетонные. Устройство	615
Таблица 11-290206-02 - Перегородки армокирпичные. Устройство	616
Таблица 11-290206-03 - Разрывы между блоками в лотке. Бетонирование	616
Группа 11-290207 Обделки сборные	617
Таблица 11-290207-01 - Обделки сборные	617
Таблица 11-290207-02 - Стена путевая из кабельных блоков. Устройство.....	620
Группа 11-290208 Гидроизоляция наружная.....	621
Таблица 11-290208-01 - Стены. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции гидроизолом.....	621
Таблица 11-290208-02 - Перекрытия. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции гидроизолом	625
Таблица 11-290208-03 - Лотки. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции гидроизолом.....	627
Таблица 11-290208-04 - Стены. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции гидростеклоизолом.....	629
Таблица 11-290208-05 - Перекрытия. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции гидростеклоизолом.....	632
Таблица 11-290208-06 - Лотки. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции гидростеклоизолом.....	634
Таблица 11-290208-07 - Поверхности. Устройство обмазочной гидроизоляции	635
Таблица 11-290208-08 - Тоннель. Устройство осадочных швов при изоляции гидростеклоизолом.....	635
Группа 11-290209 Теплоизоляция перекрытия мелкого заложения	636
Таблица 11-290209-01 - Перекрытия тоннелей мелкого заложения. Устройство теплоизоляции	636
Группа 11-290210 Тоннели. Засыпка	637
Таблица 11-290210-01 - Тоннели и котлованы. Засыпка	637
Группа 11-290211 Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией и чеканка фибробетоном стыков между колоннами и прогонами.....	638
Таблица 11-290211-01 - Зазор между стеновыми блоками и гидроизоляцией. Заливка вручную цементным раствором 1:3	638
Таблица 11-290211-02 - Стыки между колоннами и прогонами. Чеканка фибробетоном.....	639

Подраздел 11-2903 Путь. Устройство в тоннеле.....	640
Группа 11-290301 Путь. Укладка в тоннелях и на смотровых канавах	640
Таблица 11-290301-01 - Путь. Укладка в тоннелях и на смотровых канавах	640
Группа 11-290302 Рельсы одиночные. Замена на сварные рельсовые плети в тоннеле	647
Таблица 11-290302-01 - Рельсы одиночные. Замена на сварные рельсовые плети в тоннеле	647
Группа 11-290303 Путь. Подъем, рихтовка, раскрепление, балластировка и бетонирование	647
Таблица 11-290303-01 - Путь. Подъем, рихтовка, раскрепление	647
Таблица 11-290303-02 - Путь. Бетонирование	648
Таблица 11-290303-03 - Путь. Балластировка	649
Группа 11-290304 Переводы стрелочные и перекрестные съезды. Укладка и балластировка	650
Таблица 11-290304-01 - Переводы стрелочные. Укладка и балластировка	650
Таблица 11-290304-02 - Съезд перекрестный. Укладка и балластировка	652
Группа 11-290305 Упоры рельсовые. Устройство	653
Таблица 11-290305-01 - Упоры рельсовые. Устройство	653
Группа 11-290306 Путь, переводы стрелочные и съезды перекрестные. Отделка	654
Таблица 11-290306-01 - Отделка пути	654
Таблица 11-290306-02 - Переводы стрелочные М1/9. Отделка.....	655
Таблица 11-290306-03 - Съезды перекрестные М2/9. Отделка	656
Группа 11-290307 Путь, переводы стрелочные и съезды перекрестные. Ремонт послеосадочный.....	657
Таблица 11-290307-01 - Путь. Ремонт послеосадочный	657
Таблица 11-290307-02 - Переводы стрелочные М1/9. Ремонт послеосадочный	658
Таблица 11-290307-03 - Съезды перекрестные М2/9. Ремонт послеосадочный.	658
Группа 11-290308 Конструкции пути специальные. Устройство	659
Таблица 11-290308-01 - Конструкции пути специальные. Устройство.....	659
Таблица 11-290308-02 - Стыки изолируемые при устройстве пути в тоннеле. Устройство на накладках АпАТЭК.....	660
Таблица 11-290308-03 - Кронштейны дополнительные контактного рельса. Установка в местах температурных стыков	660
Таблица 11-290308-04 - Рельсы. Устройство	661
Таблица 11-290308-05 - Шпалы постоянных путей. Вырезка средней части	662
Таблица 11-290308-06 - Электросоединители стыковые. Приварка.....	663

Таблица 11-290308-07 - Знаки путевые, сигнальные и реперные таблички.	
Установка	663
Группа 11-290309 Реперы. Установка.....	665
Таблица 11-290309-01 - Реперы. Установка в тоннеле.....	665
Группа 11-290310 Рельс контактный и отводы концевые. Установка и отделка ..	667
Таблица 11-290310-01 - Рельс контактный. Установка сварными плетями.....	667
Таблица 11-290310-02 - Отводы концевые. Установка	669
Таблица 11-290310-03 - Рельс контактный. Отделка.....	670
Таблица 11-290310-04 - Отводы концевые. Отделка.....	671
Группа 11-290311 Укладочные материалы и детали. Покилометровый запас	672
Таблица 11-290311-01 - Материалы укладочные и детали верхнего строения пути, контррельса, контактного рельса. Покилометровый запас	672
Таблица 11-290311-02 - Материалы укладочные и детали стрелочного перевода М1/9. Покилометровый запас	674
Таблица 11-290311-03 - Материалы укладочные и детали перекрестного съезда М2/9. Покилометровый запас	675
Подраздел 11-2904 Путь. Устройство на поверхности.....	676
Группа 11-290401 Пути наземной линии. Укладка в парке и на смотровых канавах в депо	676
Таблица 11-290401-01 - Пути наземной линии. Укладка в парке и на смотровых канавах в депо	676
Группа 11-290402 Переводы стрелочные и съезды перекрестные. Укладка и балластировка	682
Таблица 11-290402-01 - Переводы стрелочные. Укладка и балластировка	682
Таблица 11-290402-02 - Съезды перекрестные. Укладка и балластировка.....	684
Группа 11-290403 Упоры рельсовые паркового типа. Устройство.....	686
Таблица 11-290403-01 - Упоры рельсовые паркового типа. Устройство	686
Группа 11-290404 Путь, переводы стрелочные и съезды перекрестные. Отделка	687
Таблица 11-290404-01 - Путь. Отделка	687
Таблица 11-290404-02 - Переводы стрелочные. Отделка	688
Таблица 11-290404-03 - Съезды перекрестные М2/9. Отделка	689
Группа 11-290405 Путь, переводы стрелочные и съезды перекрестные.	
Послеосадочный ремонт.....	689
Таблица 11-290405-01 - Путь. Послеосадочный ремонт	689
Таблица 11-290405-02 - Переводы стрелочные. Послеосадочный ремонт	690
Таблица 11-290405-03 - Съезды перекрестные М2/9. Послеосадочный ремонт	691
Группа 11-290406 Конструкции пути специальные. Устройство	691

Таблица 11-290406-01 - Стыки рельсов изолирующие. Устройство	691
Таблица 11-290406-02 - Электросоединители стыковые. Приварка.....	692
Таблица 11-290406-03 - Реперы, таблички металлические, знаки путевые и сигнальные. Установка	692
Таблица 11-290406-04 - Кронштейны дополнительные. Установка в местах температурных стыков.....	694
Группа 11-290407 Рельс контактный и отводы концевые. Установка и отделка ..	695
Таблица 11-290407-01 - Рельс контактный. Установка сварными плетями на главных путях наземных линий и в парке	695
Таблица 11-290407-02 - Отводы концевые. Установка на главных путях наземных линий и в парке	696
Таблица 11-290407-03 - Рельс контактный. Отделка на наземных линиях и парковых путях.....	697
Таблица 11-290407-04 - Отводы концевые. Отделка на наземных линиях и парковых путях.....	698
Группа 11-290408 Материалы укладочные и детали. Запас по километровой	699
Таблица 11-290408-01 - Материалы укладочные и детали главных парковых путей, контактного рельса. Запас по километровой	699
Таблица 11-290408-02 - Материалы укладочные и детали стрелочного перевода. Запас по километровой	701
Таблица 11-290408-03 - Материалы укладочные и детали перекрестного съезда М2/9. Запас по километровой.....	702
Подраздел 11-2905 Процессы обслуживающие	704
Группа 11-290501 Подъем.....	704
Таблица 11-290501-01 - Подъем	704
Группа 11-290502 Водоотлив.....	708
Таблица 11-290502-01 - Водоотлив	708
Группа 11-290503 Вентиляция.....	710
Таблица 11-290503-01 - Вентиляция	710
Группа 11-290504 Откатка подземная механическая	713
Таблица 11-290504-01 - Откатка подземная механическая	713
Группа 11-290505 Освещение подземных выработок	714
Таблица 11-290505-01 - Освещение 100 м подземных выработок.....	714
Группа 11-290506 Работы тоннельные. Обслуживание дежурными рабочими	715
Таблица 11-290506-01 - Работы тоннельные. Обслуживание дежурными рабочими	715
Группа 11-290507 Канавы водоотводные и водосборник. Очистка.....	717

ЭСН РК 8.04-01-2015

Таблица 11-290507-01 - Канавы водоотводные в штольнях. Очистка.....	717
Таблица 11-290507-02 - Водосборник центральной водоотливной установки. Очистка.....	717
Подраздел 11-2906 Работы разные	718
Группа 11-290601 Работы разные.....	718
Таблица 11-290601-01 - Тоннель метрополитена эксплуатируемый. Восстановление гидроизоляции с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2"	718
Таблица 11-290601-02 - Конструкции железобетонные. Разбивка экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы	720

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**Сборник элементарных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы****РАЗДЕЛ 29. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ ТОННЕЛЕЙ И МЕТРОПОЛИТЕНОВ****Дата введения 2015-07-01****Общая часть**

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

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

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

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

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

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

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

- общая часть;
- техническая часть, представленная в следующей номенклатуре:
 - подраздел 1 – общие указания;

- подраздел 2 – правила исчисления объемов работ;
- подраздел 3 – таблица с указанием шифров норм, и применяемых к ним коэффициентов, которые применяются при технологии и способах производства работ, отличных, и более сложных от приведенных в нормах;

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

8 Далее в тексте принято наименование: «нормы».

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 Настоящие нормы предназначены для выполнения работ по строительству метрополитенов, железнодорожных, автодорожных, гидротехнических тоннелей, а также тоннелей другого назначения как закрытым, так и открытым способом.

1.2 Нормы Раздела не распространяются на сооружение коллекторных тоннелей открытым способом.

1.3 Работы по водопонижению, закреплению грунтов, укреплению зданий, подвеске и перекладке подземных коммуникаций нормами не учтены и их следует определять дополнительно по нормам соответствующих Разделов в соответствии с данными проекта.

1.4 При отсутствии в настоящем Разделе норм на отдельные виды горнопроходческих работ допускается применение норм Раздела 35 «Работы строительные горнопроходческие», кроме норм на проходку и крепление горизонтальных и наклонных выработок.

1.5 Нормами предусмотрена следующая классификация грунтов, приведенная в таблице 1.

Таблица 1 - Классификация грунтов

Наименование грунтов (пород) и полезных ископаемых	Категория крепости	Коэффициент крепости по шкале проф. М.М. Протодяконова
Магматические породы мелкозернистые неветрелые исключительной прочности (диабазы, габбро, диориты, джеспилиты, порфириды и др.) и метаморфические породы мелкозернистые неветрелые исключительной прочности (кварциты и др.), сливные кварцы, титаномagnetитовые руды	XI	$f \geq 19$
Магматические породы среднезернистые неветрелые и слабоветрелые прочные (граниты, диабазы, сиениты, порфириды, трахиты и др.) и метаморфические породы среднезернистые неветрелые прочные (кварциты, гнейсы, амфиболиты и др.)	X	$19 > f \geq 17$
Кремень, кварцитовые песчаники, известняки неветрелые исключительной прочности, мелкозернистые магнетитовые и магнетитогематитовые железные руды		$17 > f \geq 15$
Магматические породы среднезернистые неветрелые и слабоветрелые прочные (граниты, диабазы, сиениты, порфириды, трахиты и др.) и метаморфические породы среднезернистые неветрелые прочные (кварциты, гнейсы, амфиболиты и др.)	IX	$15 > f \geq 12$
Песчаники мелкозернистые окварцованные, известняки и доломиты очень прочные, мраморы очень прочные, кремнистые сланцы, кварциты с заметной сланцеватостью, кремне-бурые железняки, мелкозернистые свинцово-цинковые и сурьмяные руды с кварцем, прочные медно-никелевые, магнетитовые и гематитовые руды	IX	$12 > f \geq 10$

Продолжение таблицы 1

Наименование грунтов (пород) и полезных ископаемых	Категория крепости	Коэффициент крепости по шкале проф. М.М. Протодяконова
Конгломераты и брекчии прочные на известковом цементе, доломиты и известняки прочные, песчаники прочные на кварцевом цементе, колчеданы, мартитомагнетитовые руды, крупно-зернистые магнетитогематитовые железистые руды, бурые железняки, хромитовые руды, меднопорфировые руды	VIII	$10 > f \geq 8$
Магматические породы крупнозернистые неветрелые и слабовеветрелые (граниты, сиениты, змеевики и др.) и метаморфические породы крупнозернистые неветрелые (кварцево-хлоритовые сланцы и др.)		$8 > f \geq 7$
Аргиллиты и алевролиты прочные, магматические породы выветрелые (граниты, сиениты, диориты, змеевики и др.) и метаморфические породы выветрелые (сланцы и др.), известняки неветрелые средней прочности, сидериты, магнезиты, мартитовые руды, медный колчедан, ртутные руды, кварцевые полиметаллические руды (пириты, галениты, халькопириты, пироксены), хромитовые руды в серпентинитах, апатитонифелиновые руды, бокситы прочные	VII	$7 > f \geq 5$
Известняки и доломиты слабовеветрелые средней прочности, песчаники на глинистом цементе, метаморфические породы среднезернистые выветрелые (сланцы слюдястые и др.), бурые железняки, глиноземистые руды, ангидриты, крупнозернистые сульфидные свинцово-цинковые руды	VI	$5 > f \geq 4$
Известняки и доломиты выветрелые средней прочности, мергель средней прочности, метаморфические породы крупнозернистые средней прочности (глинистые, углистые, песчаные и тальковые сланцы), пемза, туф, лимониты, конгломераты и брекчии с галькой из осадочных пород на известняково-глинистом цементе	V	$4 > f \geq 3$
Антрациты, крепкие каменные угли, конгломераты и песчаники средней прочности, алевролиты и аргиллиты средней прочности, опоки неветрелые средней прочности, малахиты, азуриты, кальциты, туфы выветрелые, крепкая каменная соль		$3 > f \geq 2$
Аргиллиты и алевролиты малопрочные опоки выветрелые средней прочности, известняки и доломиты выветрелые малопрочные, валунные грунты, каменный уголь средней крепости, крепкий бурый уголь	IV	$2 > f \geq 1,5$
Глины карбонатные твердые, мел плотный, гипс, мелоподобные породы малопрочные, ракушечник слабо сцементированный, гравийные, галечниковые, дресвяные и щебенистые грунты с валунами, каменный уголь мягкий, отвердевший лесс, бурый уголь, трепел, мягкая каменная соль, глины и суглинки твердые и полутвердые, содержание до 10% гальки, гравия или щебня	III	$1,5 > f \geq 1$
Глины и суглинки без примесей гальки, гравия или щебня туго и мягкопластичные, галечниковые, гравийные, щебенистые грунты плотного сложения, пески гравелистые, грунты с корнями и примесями, шлак слежавшийся	II	$1 > f \geq 0,9$
Пески, грунты растительного слоя без корней и примесей, торф без корней, доломитовая мука, шлак рыхлый, рыхлые гравийные, галечниковые, дресвяные и щебенистые грунты, строительный мусор слежавшийся	I	$0,9 > f \geq 0,5$

Окончание таблицы 1

Наименование грунтов (пород) и полезных ископаемых	Категория крепости	Коэффициент крепости по шкале проф. М.М. Протодяконова
Рыхлые известняковые туфы, лесс, суглинки лессовидные, супеси и песок без примесей или с примесью щебня, гравия или строительного мусора, пески-плавунуны		$0,5 > f \geq 0,4$
Примечание 1 Грунты (породы) следует относить к той или иной категории по величине коэффициента крепости пород по шкале профессора Протодяконова М.М.. 2 Настоящая классификация не распространяется на мерзлые грунты.		

1.6 В нормах данного Раздела принята продолжительность рабочих смен, приведенная в таблице 2.

Таблица 2 - Продолжительность рабочих смен

Виды работ	Средняя продолжительность рабочей смены в часах
Закрытый способ работ и путевые работы в тоннеле	6
Шахтная поверхность	6,82
Открытый способ работ и путевые работы на поверхности	6,82

1.7 В нормах настоящего Раздела предусмотрено время эксплуатации машин и механизмов, потребляющих электроэнергию и сжатый воздух от стационарных установок. При получении электроэнергии и сжатого воздуха от передвижных установок (до пуска в эксплуатацию стационарных установок), количество машино-часов ПЭС и компрессоров определяется по данным проекта организации строительства.

1.8 Транспортировку по поверхности разработанных грунтов, включая разгрузку их на отвале и содержание отвала, нормы настоящего Раздела не учитывают. Эти работы следует определять дополнительно по соответствующим нормам.

Объемы грунтов, подлежащих вывозке, приведены в соответствующих нормах.

1.9 В нормах, в которых объем материальных ресурсов указан с литером «П» (по проекту), принят усредненный расход материальных ресурсов. При составлении смет их расход следует принимать по проектным данным без корректировки затрат труда рабочих-строителей и времени эксплуатации машин и механизмов.

1.10 Нормы настоящего Раздела, кроме норм: 11-290115-0401÷0406, 11-290116-0301÷0306, 11-290117-0104÷110, 11-290120-0107÷0118, 11-290120-0201÷0210, 11-290121-0106÷0110, 11-290121-0201÷0210, 11-290122-0101÷0115, 11-290135-0101÷0118, 11-290135-

0201, 11-290135-0301, 11-290135-0401÷0418, 11-290135-0501÷0518, 11-290135-0601÷0618, 11-290135-0701÷0709, 11-290135-0801÷0809, 11-290140-0101÷0112, 11-290141-0201÷0212, 11-290145-0201÷0206 учитывают работу вспомогательных тележек или устройство лесов и подмостей в процессе производства работ. К нормам вышеуказанных таблиц время эксплуатации вспомогательных тележек следует учитывать дополнительно по графику, разработанному в составе проекта организации строительства.

На коротких участках тоннелей и в камерах, проходимых способом сплошного забоя, когда проектом предусмотрено устройство специальных лесов, их следует учитывать дополнительно по нормам Раздела 8 «Работы строительные по устройству конструкций из кирпича и блоков».

Закрытый способ работ

1.11 Нормы 11-290104-(0101÷0116) предусматривает сооружение шахтных стволов глубиной до 15 м. При глубине шахтных стволов более 15 м следует пользоваться нормами Раздела 35 «Работы строительные горнопроходческие».

1.12 Нормы 11-290102-(0101÷0108, 0201÷0208), 11-290105-(0101÷0106) предусматривают сооружение шахтных стволов глубиной до 150 м. При глубине шахтных стволов более 150 м следует пользоваться нормами Раздела 35 «Работы строительные горнопроходческие».

1.13 Нормы Раздела предусматривают сооружение тоннелей закрытым способом работ при нормальном атмосферном давлении.

Для работ, выполняемых под сжатым воздухом, к нормам настоящего Раздела следует применять коэффициенты, приведенные в п.п. 3.1 ÷ 3.6 подраздела 3 Технической части. Расход сжатого воздуха низкого давления принимать по проектным данным.

1.14 Нормами настоящего Раздела предусмотрено выполнение работ в обычных для сооружения шахтных стволов и тоннелей условиях, т.е. в тесноте, при искусственных освещении и вентиляции, а также при незначительном капеже и наличии воды под ногами.

При усиленном капеже и большом притоке грунтовых вод следует применять к нормам затрат труда, к эксплуатации машин, коэффициенты, приведенные в п.п. 3.7 ÷ 3.11 подраздела 3 Технической части. При наличии одновременно капежа и слоя воды под ногами следует принимать только один (наибольший) коэффициент. Указанные в п.п. 3.7 ÷ 3.11 подраздела 3 Технической части коэффициенты при работе под сжатым воздухом не применять.

1.15 Нормы настоящего подраздела, за исключением норм на сооружение шахтных стволов, фурнелей и наклонных тоннелей, предусматривают сооружение подземных выработок с уклоном до 13°, при сооружении выработок с уклоном более 13° следует применять коэффициенты, приведенные в п.п. 3.12 ÷ 3.14 подраздела 3 Технической части.

1.16 В нормах на проходку горизонтальных и наклонных выработок с разработкой породы буровзрывным способом предусмотрено применение следующих типов ВВ в зависимости от группы грунта:

- 4 – аммонит Т19;
- 5 ÷ 7 – аммонит N6 ЖВ;
- 8 ÷ 11 – детонит М.

В нормах на проходку вертикальных шахтных стволов, а также при уступном способе проходки тоннелей и камер с предварительным отколом буровзрывным способом, предусмотрено применение ВВ для всех групп грунтов – аммонит N6 ЖВ.

Расход материалов буровзрывного комплекса и шпуров определен по сметным ресурсным межотраслевым нормам и корректировке не подлежит.

1.17 Нормы 11-290120-(0201÷0210) на разработку и погрузку грунта с предварительным отколом не учитывает предварительный откол, который следует учитывать дополнительно.

1.18 В нормах 11-290135-(0101÷0118, 0201, 0301, 0401÷0418, 0501÷0518, 0601÷0618, 0701÷0709, 0801÷0809) на установку стальных и железобетонных штанг в подземных выработках предусмотрен угол наклона штанг к горизонту:

- в стены до 45°;
- в кровлю и лоток более 45°.

В случае если угол наклона штанг в стенах более 45°, нормы принимать по установке штанг в кровлю, а при угле наклона штанг в кровле и лотке менее 45° принимать по установке штанг в стены.

1.19 Нормы 11-290131-(0101÷0112), 11-290132-(0101÷0112, 0201÷0212) на проходку восстающих и наклонных выработок проходческими комплексами не учитывают разработку их устья и камер для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по нормам 11-290114-(0101÷0108) на проходку фурнелей, а камер – по соответствующим нормам на сооружение штолен.

1.20 В нормах на проходку выработок, кроме эскалаторных тоннелей, не учтены прием грунта на эстакаде, откатка его в вагонетках до бункеров, выгрузка в бункер и погрузка в автомашины. Эти работы следует учитывать по нормам 11-290134-(0101÷0102).

1.21 Проходку форшахты шахтных стволов без временного крепления следует определять по соответствующим нормам Раздела 1 «Работы строительные земляные». Проходку форшахты шахтных стволов с временным креплением следует определять, как проходку шахтных стволов с временным креплением.

1.22 Нормы 11-290107-(0101÷0102) на сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке составлены комплексно с учетом подъема. Сборку и разборку ножа с заменой на кольцо следует учитывать дополнительно. Глубину сооружения шахтного ствола считать от основания форшахты.

1.23 Проходку шахтных стволов со штанговым креплением учитывать по нормам 11-290102-(0101÷0108, 0201÷0208); устройство штанговой крепи учитывать дополнительно по нормам 11-290135-(0101÷0118, 0201, 0301, 0401÷0418, 0501÷0518, 0601÷0618).

1.24 Расширение шахтных стволов большого сечения до проектного контура со штанговым креплением или набрызг-бетонной обделкой определять по нормам 11-290103-(0101÷0105, 0201÷0205, 0301÷0310, 0401÷0410, 0501÷0510, 0601÷0610) как расширение шахтных стволов без временных крепей. Устройство штанговой крепи или набрызг-бетонной обделки учитывать дополнительно по нормам 11-290135-(0101÷0118, 0201, 0301, 0401÷0418, 0501÷0518, 0601÷0618), 11-290145-(0201÷0206).

1.25 Нормы 11-290108-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609, 0701÷0705) распространяются также на штольни подходные, обходные, транспортные и другие, находящиеся в эксплуатации не менее одного года, или штольни, которые будут обетонированы или забучены без разборки крепления.

1.26 Установку железобетонных рам определять по нормам 11-290150-(0315÷0316).

1.27 Проходку штольневых выработок с креплением рамами сплошную определять по нормам 11-290108-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609), 11-290109-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609) с добавлением на установку дополнительного крепления по нормам 11-290111-(0101÷0103, 0201÷0203) из расчета 2-х дверных накладок на 1 м выработки для грунтов 1 – 2 группы и 3-х дверных накладок для грунтов 3 группы. Объем древесины и масса металла для дополнительных рам должны определяться по проекту, причем при определении объема древесины деревянных рам клинья не учитывать.

1.28 Нормы 11-290150-(0401, 0501÷0517, 0701÷0710) на укладку первых колец тоннельной обделки предусматривают заполнение пространства между тоннельной обделкой и стенами камеры бетоном; нагнетание раствора учитывать дополнительно по нормам 11-290152-(0101÷0104).

1.29 Устройство порталов определять по соответствующим нормам закрытого способа работ.

1.30 Проходку ниш в тоннелях с временным креплением следует определять по нормам 11-290108-(0801÷0806), 11-290109-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509), проходку ниш без крепления по нормам 11-290110-(0101÷0109), а возведение бетонной обделки ниш – по нормам 11-290143-(0101÷0106). Разработку штраб в сводах и стенах тоннелей определять соответственно по нормам 11-290115-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0406), 11-290116-(0201÷0209).

1.31 Подраздел 11-2901 «Способ работ закрытый», кроме норм 11-290120-(0113÷0118, 0201÷0210) учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом.

При выполнении этих работ автомобильным транспортом следует применять понижающие коэффициенты:

- к затратам труда рабочих-строителей – 0,9;
- к времени эксплуатации погрузочных машин – 0,7.

При этом для выработок сечением более 50 м² дополнительно учитывать работу бульдозеров в размере 0,25 нормативной продолжительности работы погрузочных машин.

Время работы рельсового транспорта и автомобилей нормами этого подраздела не учтены и их следует учитывать дополнительно.

1.32 Стоимость электроэнергии и сжатого воздуха следует определять в локальных ресурсных сметах дополнительно в соответствии с данными, приведенными в таблице 7.

1.33 Проходку тоннелей со штанговым креплением или набрызг-бетонной обделкой следует определять по нормам 11-290120-(0101÷0118, 0201÷0210), 11-290121-(0101÷0110, 0201÷0210), как проходку тоннелей без крепления. Устройство штанговой крепи или набрызг-бетонной обделки следует определять дополнительно по нормам 11-290135-(0101÷0118, 0201, 0301, 0401÷0418, 0501÷0518, 0601÷0618, 0701÷0709, 0801÷0809), 11-290145-(0201÷0206).

1.34 Проходку без крепления верхней части тоннеля при способе нижнего уступа следует определять по нормам 11-290121-(0101÷0110).

1.35 Нормы 11-290121-(0501÷0510, 0601÷0610, 0701÷0710) предусматривают установку стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м следует определять путем добавления норм 11-290122-(0101÷0115).

1.36 В нормах 11-290124-(0101÷0105) учтена установка полуколец обделки для диаметра щитов: диаметром 2 м – 9 шт; диаметром 2,1 м – 5 шт; диаметром 2,56 м – 6 шт; диаметром 3,6 м – 7 шт; диаметром 4,0 м – 8 шт. Установку полуколец сверх учтенных в нормах 11-290124-(0101÷0105) следует определять дополнительно в соответствии с проектом организации строительства по нормам 11-290150-(0301÷0303).

1.37 В нормах 11-290130-(0101÷0110), 11-290137-(0201÷0206, 0301÷0308), 11-290139-(0101÷0110), 11-290140-(0101÷0112) не учтена установка анкеров для крепления опалубки, упорных брусьев и подвешивания временных подмостей. В нормах 11-290131-(0101÷0112), 11-290132-(0101÷0112, 0201÷0212) не учтена установка анкеров для крепления монорельса. Установку этих анкеров следует определять дополнительно по нормам 11-290135-(0101÷0118, 0401÷0418, 0501÷0518, 0601÷0618, 0701÷0709, 0801÷0809).

1.38 В нормах 11-290136-(0101÷0104) не учтены монтаж и демонтаж металлических конструкций рам из швеллеров и плит, закрывающих проемы железобетонного перекрытия.

1.39 В нормах 11-290137-(0101÷0108, 0201÷0206, 0301÷0308), 11-290138-(0101÷0116, 0201÷0208, 0301÷0302), 11-290139-(0101÷0110, 0201÷0205), 11-290141-(0101÷0112, 0201÷0212), 11-290143-(0101÷0106) учтены работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.15 подраздела 3 Технической части и дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по нормам 11-290149-(0101÷0103). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным.

1.40 Нормы 11-290138-(0101÷0116, 0201÷0208) следует применять при раскрытии профиля тоннеля по частям и раздельном бетонировании свода и стен выработок с применением деревянной опалубки.

1.41 В нормах 11-290141-(0101÷0112) расход передвижной металлической опалубки следует корректировать в соответствии с проектными данными, учитывающими число комплектов и длину тоннеля.

1.42 В нормах 11-290142-(0101÷0108) предусмотрено сооружение монолитной железобетонной обделки при наличии металлоизоляции с приваренными анкерами, установка которой не учтена и должна учитываться дополнительно по нормам 11-290162-0201. Вся остальная арматура (11-290142-(0101÷0108)) не учтена и должна учитываться дополнительно по нормам 11-290149-(0101÷0103).

1.43 Бетонирование сопряжений при наличии металлоизоляции определять по нормам 11-290142-(0105÷0108).

1.44 В нормах 11-290162-0201 при определении веса металлоконструкций изоляции следует учитывать массу прижимных планок, накладных и приваренных к местам металлоизоляции анкеров.

1.45 В нормах 11-290108-(0701÷0705) не учтена установка железобетонных рам; в нормах 11-290113-(0201÷0212) не учтена установка железобетонных блоков. Установку железобетонных рам следует определять по нормам 11-290150-(0301÷0316), а установку железобетонных блоков по нормам 11-290150-0401.

1.46 Нормы 11-290157-(0101÷0103) предусматривает подготовку поверхности под оклеечную изоляцию, поэтому не допускаются какие-либо надбавки на работы, связанные с подготовкой поверхности (срубка наплывов бетона, заполнение раковин и т.п.).

1.47 Бетонное заполнение лотков вентиляционных тоннелей и тоннелей другого назначения определяется по нормам 11-290148-(0108÷0110).

1.48 Бетонирование плоских лотков тоннелей следует определять по нормам 11-290148-0111.

1.49 Нормы 11-290150-(0511÷0513) должны применяться для сборки тубингов всех марок, составляющих проемную часть станции (фасонные и нормальные тубинги проемных и рамных колец, тубинги временного заполнения и нормальные тубинги всех марок пилонных колец). Установку клиновидных прокладок определять по нормам 11-290150-(0514÷0515).

1.50 Расход машино-часов тоннельных щитов, механических укладчиков, подвижных платформ, гидropодъемников, автопогрузчиков и автосамосвалов, работающих в подземных условиях, в Разделе не учтен и должен определяться в сметах дополнительно. Число потребных машино-часов этих машин следует определять по графику, разработанному в составе проекта организации строительства.

1.51 В нормах 11-290183-0101 предусмотрено армирование стволов глубиной до 15 м. При глубине стволов более 15 м применять нормы 11-290181-(0101÷0102).

Открытый способ работ

1.52 Нормы на земляные и свайные работы учитывают лишь те виды работ, которые присущи открытому способу сооружения тоннелей и отсутствуют в нормах Раздела 1 «Работы строительные земляные» и Раздела 5 «Работы строительные свайные, закрепление грунтов, устройство опускных колодцев».

1.53 В тех случаях, когда при разработке грунта открытым способом (траншеи, колодцы и т.п.) проектом предусматривается выгрузка грунта в бункер, прием и выгрузку грунта на эстакаде следует определять по нормам 11-290134-(0101÷0102).

1.54 Время эксплуатации монтажных кранов учтено в нормах 11-290201-(0101÷0106), 11-290202-(0201÷0208). В других случаях время эксплуатации должно подсчитываться дополнительно по проектным данным. Число машино-смен кранов следует определять по графику, разработанному в составе проекта организации строительства.

1.55 В нормах 11-290201-(0101÷0106) учтено погружение свай дизель-молотом с краном на гусеничном ходу. При погружении свай иными механизмами принимать механизмы, которыми производится погружение свай, без изменения количества машино-часов.

1.56 Нормы 11-290208-(0101÷0110, 0201÷0205, 0301÷0306, 0401÷0408, 0501÷0504, 0601÷0602) учитывают весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубки наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементно-песчаного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.

Устройство пути

1.57 В нормах подразделов 11-2903, 11-2904 учтено устройство постоянных путей, стрелочных переводов и контактного рельса на линиях метрополитена в тоннелях и на поверхности.

1.58 В нормах 11-290303-0301, 11-290304-(0102, 0202), 11-290402-(0103÷0104, 0202) предусмотрена балластировка путей без сортировки и промывки щебеночного балласта. При необходимости дополнительной сортировки и промывки щебеночного балласта (в соответствии с техническими условиями), связанные с этим работы, должны учитываться в расходе балласта.

1.59 В нормах 11-290301-(0101÷0111), 11-290303-(0101÷0102), 11-290304-(0101, 0201), 11-290311-(0101÷0103, 0201, 0301), 11-290401-(0101÷0110), 11-290402-(0101÷0102, 0201), 11-290408-(0201÷0202, 0301) не учтен транспорт смонтированных шпал и переводных брусьев от шпаломонтажной базы до объекта строительства. Транспорт этих материалов должен учитываться дополнительно.

1.60 В нормах 11-290301-(0104÷0107), 11-290310-0101, 11-290407-0101 не учтена транспортировка рельсов от рельсосварочной базы до места укладки. Эти работы должны учитываться дополнительно.

1.61 В нормах 11-290309-(0101, 0103, 0105) учтено наличие вертикальных сопрягающих кривых.

1.62 На прямых и кривых участках пути расход балласта должен быть учтен в полном объеме при балластировке пути.

Обслуживающие процессы

1.63 Нормы 11-290501-(0101÷0124), 11-290502-(0101÷0110), 11-290503-(0101÷0115), 11-290504-(0101÷0109), 11-290505-(0101÷0103), 11-290506-(0101÷0120), 11-290507-(0101÷0102, 0201) предусматривают обслуживающие процессы при производстве тоннельных работ: подъем, водоотлив, вентиляция, механическая откатка, освещение подземных выработок, обслуживание работ дежурными рабочими и очистка дренажных канав и водосборников.

1.64 Обслуживающие процессы должны определяться, исходя из числа смен выполнения обслуживающих процессов, установленного графиком строительства с учетом сроков начала и конца каждого обслуживающего процесса по таблице 4 и расчетного числа смен работы в месяц по таблице 5.

Обслуживающие процессы в зоне сжатого воздуха определяются коэффициентами к нормам затрат труда приведенными в таблице 3:

Таблица 3

Условия применения	Номер норм	Коэффициенты к нормам затрат труда рабочих-строителей
3.1. Обслуживающие процессы в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 9,8-118 (0,1-1,2)	11-290506-(0107, 0110÷0111, 0113÷0117), 11-290507-(0101÷0102, 0201)	1,09
119-147 (1,21-1,5)	То же	1,16
148-206 (1,51-2,1)	То же	1,25
207-235 (2,11-2,4)	То же	1,49
236-265 (2,41-2,7)	То же	1,76
266-294 (2,72-3)	То же	2,01

Таблица 4 - Сроки начала и конца выполнения обслуживающих процессов

Вид обслуживающих процессов	Начало	Конец	Нормы	Порядковый номер в таблице
Шахтный клетевой грузолюдской подъем	Через 2 недели после начала расчески рудничного двора для глубокого заложения и начала проходки горизонтальной выработки для мелкого заложения	Начало переоборудования шахты под кабельную или вентиляционную. Для чисто строительных шахт – окончание всех строительных и монтажных работ на участке данной шахты	11-290501-0100	01, 02, 04 ÷ 06
Шахтный клетевой грузовой подъем	Начало проходки горизонтальных выработок	Окончание всех строительных и монтажных работ на участке данной шахты	11-290501-0100	03
Шахтный подъем при проходке тоннелей	Начало проходки горизонтальных выработок	Окончание всех строительных работ в тоннеле	11-290501-0100	07, 08
Лесоспуск в шахтном стволе	Через две недели после расчески рудничного двора	Окончание всех строительных и монтажных работ на участке данной шахты	11-290501-0100	14, 15
Междуэтажный подъем между нулевой и приемной площадкой шахтного копра	Через две недели после расчески рудничного двора	Окончание всех строительных и монтажных работ на участке данной шахты	11-290501-0100	12
Междуэтажный подъем с одной одновагонеточной клетью в тоннельных выработках при производстве работ на двух горизонтах	Начало производства работ на втором горизонте	Окончание производства работ на втором горизонте	11-290501-0100	13
Подъем при проходке шахтного ствола	Начало проходки шахтного ствола	Через две недели после начала расчески рудничного двора	11-290501-0100	9, 10, 16 ÷ 21
Подъем при проходке наклонной выработки	Начало сооружения наклонной выработки	Окончание сооружения нижнего узла наклонной выработки	11-290501-0100	11
Центральный водоотлив	После сооружения насосной камеры и окончания монтажа и пуска в эксплуатацию временной дренажной перекачки	Окончание монтажа и пуск в эксплуатацию постоянной дренажной перекачки, принимающей воду со всего участка трассы, обслуживаемого постоянной дренажной перекачкой, а при отсутствии постоянной дренажной перекачки –	11-290502-0100	1-7 4,7

Продолжение таблицы 4

Вид обслуживаемых процессов	Начало	Конец	Нормы	Порядковый номер в таблице
		сдача сооружения в эксплуатацию		
Насос промежуточного водоотлива (при проходке вниз по уклону)	Необходимость организации промежуточного водоотлива	Ликвидация промежуточного водоотлива	11-290502-(0101÷0110)	8 ÷ 10
Насос местного водоотлива	Начало проходки выработки	Окончание проходки выработки	11-290502-0100	8 ÷ 10
Центральная вентиляция через шахтный ствол, портал тоннеля или другие выработки, имеющие выход на поверхность	После удаления забоя от шахтного ствола или портала на 100 м	Окончание монтажа и пуск в эксплуатацию постоянной вентиляции в тоннеле, а при отсутствии постоянной вентиляции – сдача сооружения в эксплуатацию	11-290503-(0101÷0115)	1, 2
Местная вентиляция для проветривания забоя:				
– все тоннели, кроме тоннелей малого диаметра	Начало проходки выработки	Окончание проходки выработки	11-290503-(0101÷0115)	3 ÷ 7
– тоннели малого диаметра	Начало проходки выработки	Окончание сооружения тоннеля	11-290503-(0101÷0115)	8, 9
– тоннели, сооружаемые открытым способом, после устройства перекрытия	После устройства перекрытия	Окончание монтажа и пуск в эксплуатацию постоянной вентиляции в тоннеле, а при отсутствии постоянной вентиляции – сдача сооружения в эксплуатацию	11-290503-(0101÷0115)	1 ÷ 7 Тех. часть п. 1.64
Электровозная откатка	После сооружения первых 100 м штолен или других выработок от шахтного ствола (портала тоннеля), устройства перекрытия тоннелей, сооруженных открытым способом	Окончание строительных путевых, монтажных работ в тоннеле на данном участке	11-290504-(0101÷0109)	1 ÷ 6
Концевая откатка	То же, на уклонах, превышающих $i=0,01$	Окончание строительных работ на уклоне	11-290504-0100	8-9
Электроосвещение шахтных стволов, штолен, тоннелей и других выработок	Начало проходки тоннелей и выработок или начало их использования для проходки через	Сдача в эксплуатацию шахтных стволов, штолен, тоннелей и других выработок; при наличии постоянного освещения – пуск его в	11-290505-0100	1 ÷ 3

Окончание таблицы 4

Вид обслуживаемых процессов	Начало	Конец	Нормы	Порядковый номер в таблице
	них других тоннелей и выработок. Устройство перекрытия в тоннелях, сооружаемых открытым способом	эксплуатацию; окончание переоборудования шахтных стволов и других выработок или их ликвидация; окончание использования шахтных стволов, тоннелей и выработок для проходки через них других тоннелей и выработок		
Обслуживание шлюзовой перегородки	Начало проходки под сжатым воздухом	Окончание работ, производимых под сжатым воздухом	11-290506-0100	1-6
Дежурные слесари и электромонтеры	Начало работ на строительной площадке или на участке	Окончание всех строительных, путевых и монтажных работ на участке или на строительной площадке	11-290506-0100	7-9
Дежурные по обслуживанию узкоколейных откаточных путей	Начало эксплуатации узкоколейных путей	Окончание строительных, путевых и монтажных работ на данном участке	11-290506-0100	11-12
Рабочие по обслуживанию маркшейдерских работ	Начало строительства подземных выработок при закрытом способе работ и начало земляных работ при открытом способе работ	Окончание строительных и путевых работ	11-290506-0100	17-18
Дежурные слесари по обслуживанию замораживающей сети	Начало работ замораживающей сети	Окончание работ замораживающей сети	11-290506-0100	19

Таблица 5 - Расчетное число смен

Вид обслуживаемых процессов	Продолжительность смены в часах, принятая в нормах	Расчетное число часов/смен в месяц при работе	
		в обычных условиях	под сжатым воздухом
1 Подъем:			
а) шахтный клетевой подъем для глубокого заложения	6	$\frac{720}{120}$	$\frac{720}{120}$
б) шахтный клетевой подъем для мелкого заложения	6	$\frac{600}{100}$	–
в) лесоспуск в шахтном стволе	6	$\frac{600}{100}$	$\frac{720}{120}$
г) междуэтажный подъем между нулевой и приемной площадками шахтного копра	6,82	$\frac{600}{88}$	$\frac{720}{106}$
д) междуэтажный подъем в тоннельных выработках	6	$\frac{600}{100}$	$\frac{720}{120}$
е) подъем при проходке шахтного ствола	6	$\frac{720}{120}$	$\frac{720}{120}$
ж) подъем при проходке наклонных выработок	6	$\frac{600}{100}$	$\frac{720}{120}$
2 Водоотлив:			
а) центральный водоотлив	6	$\frac{720}{120}$	$\frac{720}{120}$
б) насос промежуточного и местного водоотлива при закрытом способе работ	6	$\frac{720}{120}$	$\frac{720}{120}$
в) насос местного водоотлива при открытом способе работ после устройства перекрытия	6,82	$\frac{720}{106}$	–
3 Вентиляция:			
а) центральная шахтная вентиляция:			
– вентилятор в подземной выработке	6	$\frac{720}{120}$	–

Продолжение таблицы 5

Вид обслуживаемых процессов	Продолжительность смены в часах, принятая в нормах	Расчетное число часов/смен в месяц при работе	
		в обычных условиях	под сжатым воздухом
– вентилятор на шахтной площадке	6,82	$\frac{720}{106}$	–
б) местная вентиляция для проветривания забоев:			
– в тоннелях, сооружаемых закрытым способом работ	6	$\frac{600}{100}$	–
– в тоннелях, сооружаемых открытым способом работ, после устройства перекрытия	6,82	$\frac{340}{50}$	–
4 Подземная механическая откатка:			
– в тоннелях, сооружаемых закрытым способом работ	6	$\frac{600}{100}$	$\frac{720}{120}$
– в тоннелях, сооружаемых открытым способом работ, после устройства перекрытия	6,82	$\frac{340}{50}$	–
5 Электроосвещение:			
а) подземных выработок и тоннелей при закрытом способе работ	6	$\frac{720}{120}$	$\frac{720}{120}$
б) то же, при открытом способе, после устройства перекрытия	6,82	$\frac{720}{106}$	–
6 Дежурные рабочие:			
а) дежурные слесари и электромонтеры, крепильщики, рабочие по обслуживанию шлюзовых перегородок, рабочие по содержанию армировки шахтных стволов при закрытом способе работ	6	$\frac{720}{120}$	$\frac{720}{120}$
б) дежурные слесари и электромонтеры, арматурщики и изолировщики при открытом способе работ	6,82	$\frac{720}{106}$	–
в) дежурные слесари и электромонтеры на шахтной поверхности	6,82	$\frac{720}{106}$	–

Окончание таблицы 5

Вид обслуживающих процессов	Продолжительность смены в часах, принятая в нормах	Расчетное число часов/смен в месяц при работе	
		в обычных условиях	под сжатым воздухом
г) дежурные рабочие по обслуживанию маркшейдерских работ при закрытом способе работ	6	$\frac{600}{100}$	$\frac{720}{120}$
д) то же, при открытом способе работ	6,82	$\frac{340}{50}$	–
е) дежурные рабочие по обслуживанию откаточных путей и обслуживанию уклонов в тоннеле закрытого способа работ	6	$\frac{600}{100}$	$\frac{720}{120}$
ж) дежурные рабочие по обслуживанию откаточных путей в тоннеле открытого способа работ после устройства перекрытия	6,82	$\frac{170}{25}$	–
з) дежурные рабочие по обслуживанию замораживающей сети	6,82	$\frac{720}{106}$	–
<p>Примечания</p> <p>1 Количество смен, приведенное в таблице, предусматривает производство основных работ закрытым способом в четыре смены при продолжительности 6 часов и открытым способом работ в 2 смены при средней продолжительности 6,82 ч.</p> <p>2 Расчетное количество смен в месяц при работе в обычных условиях по видам обслуживающих процессов по графе 3 пп. 1а, 1е; 2а, 2б; 3а; 5а, 5б; 6а, 6б, 6в, а также по всем пунктам графы 4, не зависит от режима работы на участке и определяется по календарному времени.</p> <p>По остальным видам обслуживающих процессов число смен определяется в зависимости от режима работы при 25 рабочих днях в месяц.</p> <p>При производстве работ с меньшей сменностью, допускаемой в исключительных случаях, расчетное количество смен обслуживающих процессов, зависящих от режима работы на участке, следует уменьшать пропорционально времени работы по проекту.</p> <p>Например: при режиме работы закрытым способом в 2 смены по 8 часов с двумя выходными днями в неделю, число смен работы в месяц шахтного подъема для мелкого заложения (п. 1б) будет: $\frac{8 \times 2 \times 21}{6} = 56$ смен</p> <p>3 Подъем в тоннелях открытого способа работ после устройства перекрытия принимать по нормам 11-290501-(0101÷0124), при этом число смен работы в месяц принимать: при 3-х сменной работе – 75 смен, при 2-х сменной – 50 смен и при 1-но сменной – 25 смен.</p> <p>4 Если в шахтном стволе два клетевых подъема, то количество смен работы в месяц второго подъема принимать равным 100.</p>			

1.65 Работу вентиляторов, размещенных в подземных выработках, вмонтированных и работающих в системе центральной вентиляции в качестве побудительных, принимать по нормам 11-290503-(0109÷0113), как вентиляторы для проветривания забоев. Число смен их работы в месяц принимать равным 120.

В нормах 11-290503-(0101÷0108) предусмотрена работа вентиляторов на поверхности при продолжительности смены 6,82 ч. При их эксплуатации в подземных выработках с продолжительностью смены 6 ч. Применять коэффициент 0,9.

1.66 Общее число смен дежурных рабочих должно определяться проектом. При этом на объектах (участках) гидротехнического строительства, при наличии двух выработок протяженностью каждой до 500 м, число смен дежурных подземных рабочих следует принимать с $k = 0,5$ для каждой выработки, а для тоннелей малого диаметра для всех участков следует принимать $k = 0,5$.

1.67 При определении работы водоотлива и центральной вентиляции в сметах на обслуживающие процессы и при расчетах за выполненные работы должны учитываться резервные насосы и вентиляторы, число которых устанавливается проектом.

Резервные механизмы других видов обслуживающих процессов учитываться не должны.

1.68 Потребное количество смен электроосвещения выработки тоннеля определяется по формуле:

$$H = \frac{L}{100} \times 120 \times \left(\frac{T1}{2} + T2 + T3 \right),$$

где: L – длина выработки, тоннеля, м;

100 – длина участка, на который разработана норма на электроосвещение, м;

120 – расчетное количество смен освещения, мес.;

$T1$ – продолжительность проходки выработки, тоннеля, мес.;

$T2$ – продолжительность выполнения строительных, путевых и монтажных работ, проводимых после окончания проходки всей выработки, тоннеля, мес.;

$T3$ – продолжительность использования выработки, тоннеля (после окончания в них всех строительных, путевых и монтажных работ) для производства работ в других выработках, тоннелях, мес.

1.69 Обслуживание дежурными электрослесарями припортальных участков принимать по нормам 11-290506-0107 с коэффициентом 0,5.

1.70 Общее число смен дежурных рабочих должно определяться проектом. При этом на объектах (участках) гидротехнического строительства, при наличии двух выработок протяженностью каждой до 500 м, число смен дежурных подземных рабочих следует принимать с коэффициентом 0,5 для каждой выработки, а для тоннелей малого диаметра для всех участков следует принимать с коэффициентом 0,5.

1.71 После устройства перекрытия тоннелей, сооружаемых открытым способом, следует учитывать следующие виды обслуживающих процессов помимо работы дежурных: подъем, водоотлив, вентиляция, механическая откатка и освещение тоннелей. Число смен работы в месяц принимать для водоотлива 100 и освещения 120 независимо от числа смен работы в сутки, а для подъема, вентиляции и откатки: при трехсменной работе – 75, при двухсменной – 50 и при односменной – 25 смен в месяц.

1.72 В нормах 11-290501-(0101÷0106, 0111) не учтен расход вагонеток. Для определения полной нормы ресурсов подъема надлежит добавлять норму ресурсов машино-смен вагонеток по нормам:

- нормы 11-290501-(0101÷0103, 0111) - 2 машино-смены вагонеток;
- нормы 11-290501-(0104÷0106) - 4 машино-смены вагонеток.

1.73 В нормах 11-290502-(0101÷0110) обслуживающих процессов:

а) при количестве одновременно действующих насосов центрального водоотлива до трех – затраты труда обслуживающего персонала принимать, как для одного насоса. Для каждого последующих трех насосов порядок определения затрат труда принимать тот же, что и для первых трех насосов;

б) работа центрального водоотлива при строительстве тоннелей на время от начала процесса до выхода передовых выработок на трассу, а также на время окончания устройства обделок до пуска в эксплуатацию постоянной дренажной перекачки на данном участке должна приниматься в сметах по проектным данным ожидаемого притока воды с применением коэффициента 0,5;

в) водоотлив при проходке шахтных стволов определять по нормам 11-290502-(0101÷0107) . Производительность насосов принимать по проекту.

1.74 В нормах 11-290503-(0101÷0115) вентиляцию тоннелей открытого способа работ после устройства перекрытия определять по нормам 11-290503-(0109÷0113).

1.75 В нормах 11-290504-(0101÷0109) электровозная откатка в тоннеле открытого способа работ после устройства перекрытия принимается по нормам 11-290504-(0101, 0103).

1.76 Освещение пройденных участков шахтных стволов, выработок и тоннелей предусмотрено в нормах 11-290505-(0101÷0103).

1.77 В нормах 11-290506-(0101÷0120) обслуживающих процессов:

а) нормы 11-290506-0112 применяются только после устройства перекрытия тоннеля;

б) нормы 11-290506-(0115÷0116) при необходимости применяются при подтверждении проектом;

в) нормы 11-290506-0114 предусматривают наличие конструкций из монолитного железобетона в объемах не менее 500 м³/мес. При объемах от 200 до 500 м³/мес к нормам применять коэффициент 0,5, при объемах менее 200 м³/мес дежурных арматурщиков и изолировщиков не предусматривать;

г) нормы 11-290506-0113 предусматривают обслуживание подземных выработок при сроке службы более одного месяца:

– с временным деревянным креплением с коэффициентом 1;

–с временным креплением стальными штангами или стальными штангами и стальной сеткой –с коэффициентом 0,5;

–с временным креплением железобетонными штангами и стальной сеткой – с коэффициентом 0,25.

При сроке службы выработок менее одного месяца дежурные крепильщики не предусматриваются;

д) для тоннелей на припортальных участках к нормам 11-290506-0109 применять коэффициент 0,5.

1.78 В нормах 11-290507-(0101÷0102) обслуживающих процессов:

а) очистка кюветов в котлованах открытого способа работ принимается с коэффициентом 0,5;

б) транспорт грязи принимать только для закрытого способа работ в количестве 3,4 т.

1.79 В нормах 11-290507-0201 обслуживающих процессов:

а) число очисток водосборника при составлении смет следует принимать по проектным данным, а при расчетах за выполненные работы – по актам, устанавливающим действительное число очисток;

б) транспорт грязи принимать только для закрытого способа работ в количестве 17 т.

1.80 Проходку выработок способом вертикального уступа следует определять следующим образом:

проходка передового забоя определяется по нормам на проходку сплошным забоем;

проходка отстающего забоя определяется по нормам на проходку боковой трассы.

1.81 Погружение и извлечение стального шпунта следует определять по нормам Раздела 5 «Работы строительные свайные, закрепление грунтов, устройство опускных колодцев».

1.82 В нормах подраздела 11-2901 расход ресурсов на внутрипостроечный транспорт материалов, изделий и конструкций от приобъектного склада до шахтного ствола или портала тоннеля не учтен, данную работу следует определять дополнительно по соответствующим нормам.

1.83 В нормах 11-290207-(0101÷0112) учтена сборка конструкций «с колес» или расположенных в зоне действия монтажного крана. При промежуточном складировании, предусмотренном проектом, дополнительный транспорт материалов и погрузо-разгрузочные работы определяются дополнительно.

1.84 Для норм 11-290505-(0101÷0103), 11-290506-(0101÷0120) материальные ресурсы следует учитывать дополнительно.

1.85 В норме 11-290507-0201 число очисток водосборника при составлении локальных ресурсных смет следует принимать по проектным данным, а при расчетах за выполненные работы - по актам, устанавливающим действительное число очисток.

Транспорт грязи для данной нормы принимать только для закрытого способа работ в количестве 17 т.

1.86 Указанный в нормах размер «до» включает в себя этот размер.

2 Правила исчисления объемов работ

2.1 Объем грунта при сооружении тоннелей и других выработок должен определяться в плотном теле.

2.2 Объем грунта при сооружении тоннелей открытым способом работ должен определяться по проекту.

2.3 При определении объема грунта, разрабатываемого экскаваторами в котлованах, следует учитывать ручную доработку грунта с подкидкой ее к экскаватору: в котлованах с креплением в объеме 15%, в котлованах без крепления – в объеме 7% общего объема грунта.

2.4 Для исчисления общего объема грунта при проходке тоннелей закрытым способом работ и шахтных стволов (определяется по проектному наружному очертанию конструкции) в качестве внешней границы контура принимать наружное очертание конструкции постоянной обделки тоннеля.

Для исчисления объема грунта определяемого по наружному очертанию временной крепи, в качестве внешней границы контура выработок надлежит принимать наружное очертание временной крепи, считая затяжку деревянными марчеванами элементом временной крепи.

Для шахтных стволов и выработок, сооружаемых без обделки и временной крепи в качестве внешней границы конструктивного очертания принимать проектное очертание этих выработок.

Вынужденные переборы грунта при сооружении тоннелей закрытым способом нормами учтены, поэтому при исчислении объемов работ делать какие-либо добавки на переборы не допускается.

2.5 Объем разрабатываемого грунта штольни должен исчисляться по наружному очертанию рамы, причем нижним основанием рамы следует считать:

а) при креплении штольни полными дверными окладами: для деревянных рам – верх лежана, для металлических рам и рам из сборного железобетона – низ лежана;

б) при креплении штольни неполными дверными окладами – поверхность грунта подошвы штольни.

В случае, когда в проекте подходных, обходных и других выработок имеют место пересечения штолен с расширением выработок, пересечения эти в длине штолен учитываться не должны.

2.6 Объем грунта по отдельным стадиям разработки тоннельного профиля при закрытом способе работ (штольни, калотты, штроссы и т.п.) должен определяться по проекту с соблюдением следующих условий:

а) объем грунта штольни исчислять в соответствии с п. 2.5 настоящих правил;

б) объем раскрытия калотты определять по чертежу распределения проектного профиля, применяя следующий порядок подсчета: сначала определяется общий объем разработки грунта калотты и верхней штольни, причем в качестве верхней границы конструктивного очертания в пределах верхней штольни принимается наружная грань верхняка; затем из полученного общего объема исключается объем верхней штольни с переборами в боках штольни; объем переборов принимается по данным соответствующих норм настоящей главы с введением к общему объему грунта в штольне следующих коэффициентов, учитывающих перебор только в боках штольни:

– для грунта 1 ÷ 3 группы – 0,95;

– для грунта 4 ÷ 11 группы – 0,9;

в) объем разработки грунта фурнели следует подсчитывать по размерам фурнели в проходке;

г) объем разработки грунта средней штроссы (ядра) следует определять по чертежу распределения сечения тоннеля по стадиям раскрытия профиля.

Если в пределах средней штроссы, находятся другие выработки, должен приниматься следующий порядок подсчета: сначала определяется объем средней штроссы, включая выработки, находящиеся в пределах очертания средней штроссы, например фурнели, нижняя штольня; затем из полученного общего объема исключается объем грунта других выработок (фурнели, нижней штольни) с учетом переборов, принимаемых по данным таблицы 4;

д) объем разработки грунта боковых штросс и лотка должны исчисляться на основании размеров и контуров по чертежу распределения сечения тоннеля по стадиям раскрытия тоннельного профиля.

В качестве внешней границы надлежит принимать наружное очертание стен и лотка конструкции обделки тоннеля.

2.7 При определении объема разработки грунта тоннеля проходческим щитом или способом сплошного забоя при наличии штолен, а также шахтных стволов и тоннелей, проходимых методом пилот-тоннеля, надлежит подсчитывать объем всего сечения тоннеля или шахтного ствола в пределах контура постоянной обделки, а из общего объема исключить объем штольни или тоннеля, определяемый в соответствии с указанием п. 2.5 настоящих правил с учетом переборов, принимаемых по данным таблицы 4.

2.8 Объем грунта при проходке тоннелей способом сплошного забоя при монолитной обделке с креплением металлическими арками с вынесением временной крепи за контуры постоянной обделки должен определяться по наружному очертанию временной крепи.

Наружным очертанием временной крепи считается: при деревянной затяжке – верхняя граница деревянных марчеван, при армоцементной затяжке – верхняя граница армоцементных плит.

2.9 Устройство обделок тоннелей, шахтных стволов и других сооружений из монолитного бетона или железобетона при закрытом способе работ надлежит исчислять по объему бетона, определенному по наружному проектному очертанию конструкции обделки.

В случае вынесения временной крепи за пределы конструкции устройство обделок надлежит исчислять по объему бетона, определенному по наружному очертанию временной крепи. При подсчете объема работ без удаления временного крепления из объема бетонной обделки, определенному по наружному очертанию временной крепи, следует вычитать объем оставляемой временной крепи по проектным данным, кроме норм 11-290138-(0111÷0113, 0206÷0208), где объем бетона принимать по наружному очертанию конструкции обделки.

При этом делать добавки на заполнение бетоном переборов не допускается.

2.10 При сооружении напорных гидротехнических тоннелей (напор более 60 м) в грунтах 6 ÷ 11 групп, когда проектом предусматривается укладка бетона в лотке на целик грунта, конструктивный объем бетона по контуру лотка следует исчислять с учетом заполнения вынужденных переборов при взрывании, но не свыше 15 см в грунтах 6 ÷ 7 групп и 20 см в грунтах 8 ÷ 11 групп. В этом случае все виды нагнетания по наружному очертанию конструкции лотка не учитываются.

Необходимо дополнительно учитывать очистку лотка от грунта в объеме вынужденных переборов с погрузкой и транспортировкой грунта в отвал.

2.11 При подсчете объема работ по бетонированию штольнеобразных выработок без удаления временного деревянного крепления из объема бетонной обделки, определенного по наружному проектному очертанию конструкции следует вычитать объем оставляемой временной деревянной крепи по проектным данным. При отсутствии в проектных материалах соответствующих указаний объем оставляемой крепи принимать: при составлении локальных ресурсных смет $0,45 \text{ м}^3$ на 1 м^3 обделки, а при расчетах за выполненные работы – по объемам фактически оставляемого крепления.

2.12 Объем работ по нагнетанию за обделку тоннелей, сооружаемых закрытым способом, должен определяться по внешнему периметру проектного очертания обделки, причем для грунтов 1 – 3 групп при определении объема работ по нагнетанию за обделку, выполненную из монолитного бетона или железобетона, лотковая часть периметра тоннельной обделки не учитывается.

При сооружении тоннелей с обжатием в грунт первичное нагнетание не делается, учитывается только контрольное нагнетание по нормам 11-290156-(0101÷0103).

2.13 Объем работ по нагнетанию с предварительной конопаткой швов обделки при притоке воды более 5 м³/час следует принимать только по обводненной части периметра тоннеля, т.е. не выше уровня грунтовых вод.

2.14 При определении объема работ по укладке и балластировке пути из общей длины пути должны исключаться длины перекрестных съездов и стрелочных переводов, размещенных на данном участке. Укладка и балластировка перекрестных съездов и стрелочных переводов принимается по нормам 11-290304-(0101÷0102, 0201÷0202), 11-290402-(0101÷0104, 0201÷0202).

2.15 Объем работ по бетонированию и балластировке путей в тоннеле должен определяться по объему бетона или балласта в конструкции верхнего строения пути за вычетом объема шпал находящегося в балласте или бетоне.

2.16 При исчислении объемов работ по устройству гидроизоляции следует учитывать, что нормы 11-290157-(0101÷0103, 0201÷0203), предусматривают подготовку поверхности под изоляцию (срубка наплывов бетона, заделка раковин, устройство стяжки и т.п.), устройство защитных покрытий.

2.17 Очистка тоннелей от грязи и мусора учтена в гидроизоляционных работах (чеканка тоннелей), при бетонном заполнении под путевой бетон и при устройстве водосливов в ячейках тубингов. Дополнительная очистка не учитывается.

3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

Таблица 6 - Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

№ п/п	Условия применения	Нормы	Коэффициенты	
			к нормам затрат труда основных рабочих	к нормам времени эксплуатации машин
1	2	3	4	5
	Сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении, кПа (атм.):			
3.1	9,8 ÷ 118 (0,1 ÷ 1,2)	11-290108-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609, 0701÷0705, 0801÷0806), 11-290109-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609), 11-290110-(0101÷0109), 11-290111-(0101÷0103, 0201÷0203, 0301÷0316), 11-290112-(0101÷0108, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0505, 0601÷0605), 11-290113-(0101÷0106, 0201÷0212), 11-290114-(0101÷0108), 11-290115-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0406), 11-290116-(0101÷0108, 0201÷0209, 0301÷0306), 11-290117-(0101÷0110), 11-290118-(0101÷0108), 11-290119-(0101÷0108, 0201÷0208), 11-290120-(0101÷0118, 0201÷0210), 11-290121-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0305, 0401÷0410, 0501÷0510, 0601÷0610, 0701÷0710), 11-290122-(0101÷0115), 11-290123-(0101÷0108, 0201÷0216, 0301÷0316, 0401÷0405), 11-290124-(0101÷0105, 0201÷0224, 0301÷0306, 0401÷0406,	1,08	1,08
3.2	119 ÷ 147 (1,21 ÷ 1,5)		1,14	1,14
3.3	148 ÷ 206 (1,51 ÷ 2,1)		1,26	1,26
3.4	207 ÷ 235 (2,11 ÷ 2,4)		1,42	1,42
3.5	236 ÷ 265 (2,41 ÷ 2,7)		1,65	1,65
3.6	266 ÷ 294 (2,72 ÷ 3)		1,87	1,87

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4	5
		0501÷0508, 0601÷0606, 0701÷0706), 11-290125-(0101÷0110), 11-290126-0101, 11-290127-0101, 11-290128-(0101÷0103), 11-290129-(0101÷0111), 11-290130-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0415, 0501÷0505), 11-290131-(0101÷0112), 11-290132-(0101÷0112, 0201÷0212), 11-290133-(0101÷0105), 11-290134-(0101÷0102), 11-290135-(0101÷0118, 0201, 0301, 0401÷0418, 0501÷0518, 0601÷0618, 0701÷0709, 0801÷0809), 11-290136-(0101÷0104), 11-290137-(0101÷0108, 0201÷0206, 0301÷0308), 11-290138-(0101÷0116, 0201÷0208, 0301÷0302), 11-290139-(0101÷0110, 0201÷0205), 11-290140-(0101÷0112), 11-290141-(0101÷0112, 0201÷0212), 11-290142-(0101÷0112), 11-290143-(0101÷0106), 11-290144-(0101÷0104), 11-290145-(0101÷0102, 0201÷0206), 11-290146-0101, 11-290147-0101, 11-290148-(0101÷0112), 11-290149-(0101÷0103), 11-290150-(0101, 0201, 0301÷0316, 0401, 0501÷0517, 0601÷0603, 0701÷0710, 0801), 11-290151-(0101÷0110, 0201), 11-290152-(0101÷0104), 11-290153-(0101÷0103), 11-290154-(0101÷0108, 0201÷0216),		

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4	5
		11-290155-(0101÷0110, 0201÷0216), 11-290156-(0101÷0103), 11-290157-(0101÷0103, 0201÷0203), 11-290158-0101, 11-290159-(0101÷0103), 11-290160-(0101÷0118, 0201÷0216), 11-290161-(0101÷0102, 0201), 11-290162-(0101÷0103, 0201), 11-290163-0101, 11-290164-(0101÷0105, 0201÷0204, 0301, 0401, 0501÷0505, 0601÷0603, 0701, 0801÷0802, 0901÷0902, 1001, 1101, 1201÷1203, 1301, 1401, 1501), 11-290165-0101, 11-290166-(0101 ÷0105), 11-290167-(0101÷0107), 11-290168-(0101÷0105), 11-290169-(0101÷0105), 11-290170-(0101÷0108), 11-290171-0101, 11-290172-(0101÷0102), 11-290173-(0101, 0201), 11-290174-(0101÷0103), 11-290175-(0101÷0104), 11-290176-(0101÷0102), 11-290177-(0101÷0108), 11-290178-(0101÷0110, 0201÷0203), 11-290179-(0101÷0102), 11-290180-(0101÷0104), 11-290181-(0101÷0102), 11-290182-(0101÷0108), 11-290183-0101		

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4	5
	Сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа:			
3.7	прерывающимися струями	11-290108-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609, 0701÷0705, 0801÷0806), 11-290109-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609), 11-290110-(0101÷0109), 11-290111-(0101÷0103, 0201÷0203, 0301÷0316), 11-290112-(0101÷0108, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0505, 0601÷0605), 11-290113-(0101÷0106, 0201÷0212), 11-290114-(0101÷0108), 11-290115-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0406), 11-290116-(0101÷0108, 0201÷0209, 0301÷0306), 11-290117-(0101÷0110), 11-290118-(0101÷0108), 11-290119-(0101÷0108, 0201÷0208), 11-290120-(0101÷0118, 0201÷0210), 11-290121-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0305, 0401÷0410, 0501÷0510, 0601÷0610, 0701÷0710), 11-290123-(0101÷0108, 0201÷0216, 0301÷0316, 0401÷0405), 11-290124-(0101÷0105, 0201÷0224, 0301÷0306, 0401÷0406, 0501÷0508, 0601÷0606, 0701÷0706), 11-290125-(0101÷0110), 11-290126-0101, 11-290127-0101, 11-290128-(0101÷0103), 11-290129-(0101÷0111), 11-290130-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0415, 0501÷0505), 11-290131-(0101÷0112), 11-290132-(0101÷0112, 0201÷0212), 11-290134-(0101÷0102), 11-290135-(0101÷0118, 0201, 0301, 0401÷0418, 0501÷0518,	1,08	1,08
3.8	непрерывными струями		1,21	1,21

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4	5
		0601÷0618, 0701÷0709, 0801÷0809), 11-290138-(0101÷0116, 0201÷0208, 0301÷0302), 11-290139-(0101÷0110, 0201÷0205), 11-290140-(0101÷0112), 11-290141-(0101÷0112, 0201÷0212), 11-290142-(0101÷0112), 11-290143-(0101÷0106), 11-290144-(0101÷0104), 11-290145-(0101÷0102, 0201÷0206), 11-290147-0101, 11-290148-(0101÷0112), 11-290149-(0101÷0103), 11-290150-(0301÷0316, 0401, 0501÷0517, 0601÷0603, 0701÷0710, 0801), 11-290151-(0101÷0104, 0107÷0110, 0201), 11-290152-(0101÷0102), 11-290154-(0101÷0108, 0201÷0216), 11-290155-(0101÷0110, 0201÷0216), 11-290156-(0101÷0103),		
	Разработка грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, см:			
3.9	более 10 до 20	11-290101-(0101÷0102), 11-290102-(0101÷0108, 0201÷0208), 11-290103-(0101÷0105, 0201÷0205, 0301÷0310, 0401÷0410, 0501÷0510, 0601÷0610), 11-290104-(0101÷0116), 11-290105-(0101÷0106), 11-290106-(0101÷0104, 0201, 0301), 11-290107-(0101÷0102), 11-290108-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609, 0701÷0705, 0801÷0806),	1,17	1,17
3.10	более 20 до 35		1,26	1,26
3.11	более 35		1,34	1,34

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4	5
		11-290109-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609), 11-290110-(0101÷0109), 11-290111-(0101÷0103, 0201÷0203, 0301÷0316), 11-290112-(0101÷0108, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0505, 0601÷0605), 11-290113-(0101÷0106, 0201÷0212), 11-290114-(0101÷0108), 11-290115-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0406), 11-290116-(0101÷0108, 0201÷0209, 0301÷0306), 11-290117-(0101÷0110), 11-290118-(0101÷0108), 11-290119-(0101÷0108, 0201÷0208), 11-290120-(0101÷0118, 0201÷0210), 11-290121-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0305, 0401÷0410, 0501÷0510, 0601÷0610, 0701÷0710), 11-290122-(0101÷0115), 11-290123-(0101÷0108, 0201÷0216, 0301÷0316, 0401÷0405), 11-290124-(0101÷0105, 0201÷0224, 0301÷0306, 0401÷0406, 0501÷0508, 0601÷0606, 0701÷0706), 11-290125-(0101÷0110), 11-290126-0101, 11-290127-0101, 11-290128-(0101÷0103), 11-290129-(0101÷0111), 11-290130-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0415, 0501÷0505), 11-290131-(0101÷0112), 11-290132-(0101÷0112, 0201÷0212), 11-290133-(0101÷0105), 11-290134-(0101÷0102), 11-290135-(0101÷0118, 0201, 0301, 0401÷0418, 0501÷0518, 0601÷0618, 0701÷0709, 0801÷0809), 11-290136-(0101÷0104),		

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4	5
		11-290137-(0101÷0108, 0201÷0206, 0301÷0308), 11-290138-(0101÷0116, 0201÷0208, 0301÷0302), 11-290139-(0101÷0110, 0201÷0205), 11-290140-(0101÷0112), 11-290141-(0101÷0112, 0201÷0212), 11-290142-(0101÷0112), 11-290143-(0101÷0106), 11-290144-(0101÷0104), 11-290145-(0101÷0102, 0201÷0206), 11-290146-0101, 11-290147-0101, 11-290148-(0101÷0112), 11-290149-(0101÷0103), 11-290150-(0101, 0201, 0301÷0316, 0401, 0501÷0517, 0601÷0603, 0701÷0710, 0801), 11-290151-(0101÷0110, 0201), 11-290152-(0101÷0104), 11-290153-(0101÷0103), 11-290154-(0101÷0108, 0201÷0216), 11-290155-(0101÷0110, 0201÷0216), 11-290156-(0101÷0103)		
Примечание - Применение коэффициентов при составлении смет должно быть обосновано проектными данными, а при расчетах за выполненные работы – актами.				
	Проходка подземных выработок с уклоном:			
3.12	более 13 до 30°	11-290108-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609, 0701÷0705, 0801÷0806), 11-290109-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609), 11-290110-(0101÷0109), 11-290111-(0101÷0103, 0201÷0203, 0301÷0316), 11-290112-(0101÷0108, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0505, 0601÷0605),	1,14	1,14
3.13	более 30 до 45°		1,26	1,26
3.14	более 45°		1,46	1,46

Окончание таблицы 6

1	2	3	4	5
		11-290113-(0101÷0106, 0201÷0212), 11-290115-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0406), 11-290116-(0101÷0108, 0201÷0209, 0301÷0306), 11-290117-(0101÷0110), 11-290118-(0101÷0108), 11-290119-(0101÷0108, 0201÷0208), 11-290120-(0101÷0118, 0201÷0210), 11-290121-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0305, 0401÷0410, 0501÷0510, 0601÷0610, 0701÷0710), 11-290122-(0101÷0115), 11-290123-(0101÷0108, 0201÷0216, 0301÷0316, 0401÷0405), 11-290124-(0101÷0105, 0201÷0224, 0301÷0306, 0401÷0406, 0501÷0508, 0601÷0606, 0701÷0706), 11-290125-(0101÷0110), 11-290126-0101, 11-290127-0101, 11-290128-(0101÷0103)		
3.15	Устройство железобетонных обделок	11-290137-(0101÷0108, 0201÷0206, 0301÷0308), 11-290138-(0101÷0116, 0201÷0208, 0301÷0302), 11-290139-(0101÷0110, 0201÷0205), 11-290141-(0101÷0112, 0201÷0212), 11-290143-(0101÷0106)	1,09	—
	Обслуживающие процессы в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм.):			

4 Справочные данные к нормам Раздела 29 подраздела 1

Таблица 7 - Справочные данные к нормам Раздела 29 подраздела 1

Номера норм	Объем грунта, м ³	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, 100 м ³
1	2	3	4	5
11-290102-0101	103	176	—	—
11-290102-0102	103	196	—	46,8
11-290102-0103	105	215	—	23,2
11-290102-0104	105	231	—	32
11-290102-0105	105	263	—	91
11-290102-0106	107	294	—	160
11-290102-0107	107	310	—	294
11-290102-0108	107	321	—	467
11-290102-0201	102	174	—	—
11-290102-0202	102	194	—	46,8
11-290102-0203	104	213	—	23,2
11-290102-0204	104	229	—	32,2
11-290102-0205	104	260	—	91
11-290102-0206	105	288	—	160
11-290102-0207	105	304	—	294
11-290102-0208	105	314	—	467
11-290103-0101	104	260	—	70,7
11-290103-0102	105	288	—	90,8
11-290103-0103	105	304	—	138
11-290103-0104	105	314	—	191
11-290103-0105	105	314	—	254
11-290103-0201	104	260	25	70,7
11-290103-0202	105	288	29	90,8
11-290103-0203	105	304	29	138
11-290103-0204	105	314	31	191

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290103-0205	105	314	31	254
11-290103-0301	103	257	—	253
11-290103-0302	105	288	—	286
11-290103-0303	105	304	—	303
11-290103-0304	105	314	—	328
11-290103-0305	105	314	—	353
11-290103-0306	103	257	—	263
11-290103-0307	105	288	—	298
11-290103-0308	105	304	—	323
11-290103-0309	105	314	—	358
11-290103-0310	105	314	—	397
11-290103-0401	103	257	27	253
11-290103-0402	105	288	28	286
11-290103-0403	105	304	28	303
11-290103-0404	105	314	31	328
11-290103-0405	105	314	31	353
11-290103-0406	103	257	27	263
11-290103-0407	105	288	28	298
11-290103-0408	105	304	28	323
11-290103-0409	105	314	31	358
11-290103-0410	105	314	31	397
11-290103-0501	103	257	—	246
11-290103-0502	103	284	—	274
11-290103-0503	103	300	—	286
11-290103-0504	103	310	—	302
11-290103-0505	103	310	—	321
11-290103-0506	103	257	—	254
11-290103-0507	103	284	—	282

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290103-0508	103	300	—	299
11-290103-0509	103	310	—	322
11-290103-0510	103	310	—	351
11-290103-0601	103	257	27	246
11-290103-0602	103	284	28	274
11-290103-0603	103	300	28	286
11-290103-0604	103	310	30	302
11-290103-0605	103	310	30	321
11-290103-0606	103	257	27	254
11-290103-0607	103	284	28	282
11-290103-0608	103	300	28	299
11-290103-0609	103	310	30	322
11-290103-0610	103	310	30	351
11-290104-0101	100	170	—	—
11-290104-0102	100	170	—	—
11-290104-0103	106	201	—	—
11-290104-0104	106	217	—	—
11-290104-0105	100	170	—	—
11-290104-0106	100	170	—	—
11-290104-0107	105	200	—	—
11-290104-0108	105	215	—	—
11-290104-0109	100	170	—	—
11-290104-0110	100	170	—	—
11-290104-0111	104	198	—	—
11-290104-0112	104	213	—	—
11-290104-0113	100	170	—	—
11-290104-0114	100	170	—	—
11-290104-0115	102	194	—	—

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290104-0116	102	209	—	—
11-290105-0101	103	176	—	22,1
11-290105-0102	103	196	—	59,8
11-290105-0103	105	215	—	31,4
11-290105-0104	102	174	—	22,1
11-290105-0105	102	194	—	59,8
11-290105-0106	104	213	—	31,4
11-290106-0101	109	185	—	—
11-290106-0102	101	192	—	47,3
11-290106-0103	101	207	—	73,5
11-290106-0104	101	222	—	89,4
11-290106-0201	—	—	0,68	—
11-290106-0301	—	—	0,08	—
11-290107-0101	25,9	44	—	1,05
11-290107-0102	30,7	52,2	—	1,24
11-290108-0101	124	186	—	29,2
11-290108-0102	124	210	—	29,2
11-290108-0103	123	234	—	105
11-290108-0104	126	258	—	77,1
11-290108-0105	126	276	—	91,6
11-290108-0106	124	310	—	179
11-290108-0107	124	342	—	274
11-290108-0108	124	361	—	428
11-290108-0109	124	373	—	611
11-290108-0201	117	176	50,8	—
11-290108-0202	117	200	50,8	—
11-290108-0203	117	223	56,7	68,8
11-290108-0204	119	244	75,3	31,7

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290108-0205	119	262	75,3	45,2
11-290108-0206	118	295	79,6	127
11-290108-0207	118	325	85,1	217
11-290108-0208	118	343	85,1	365
11-290108-0209	118	354	85,1	543
11-290108-0301	114	171	49,6	—
11-290108-0302	114	194	49,6	—
11-290108-0303	114	217	55,2	61,8
11-290108-0304	115	236	72,9	29,5
11-290108-0305	115	253	72,9	41,6
11-290108-0306	114	286	77,2	110
11-290108-0307	115	316	83,1	191
11-290108-0308	115	333	83,1	348
11-290108-0309	115	345	83,1	511
11-290108-0401	116	174	—	29
11-290108-0402	116	196	—	29
11-290108-0403	116	221	—	98,3
11-290108-0404	122	250	—	75
11-290108-0405	122	269	—	89,2
11-290108-0406	121	302	—	174
11-290108-0407	121	333	—	226
11-290108-0408	121	351	—	417
11-290108-0409	121	363	—	596
11-290108-0501	111	166	50,4	—
11-290108-0502	111	189	50,4	—
11-290108-0503	113	214	55,9	54,6
11-290108-0504	118	241	74,5	29,8
11-290108-0505	118	259	74,5	42

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290108-0506	117	292	78,8	112
11-290108-0507	117	322	84,3	191
11-290108-0508	117	339	84,3	348
11-290108-0509	117	351	84,3	511
11-290108-0601	121	182	—	28,8
11-290108-0602	121	205	—	28,8
11-290108-0603	120	228	—	104
11-290108-0604	121	248	—	74,7
11-290108-0605	121	266	—	89
11-290108-0606	120	300	—	175
11-290108-0607	121	333	—	268
11-290108-0608	121	351	—	420
11-290108-0609	121	363	—	600
11-290108-0701	105	179	47,7	—
11-290108-0702	105	200	52,4	60,2
11-290108-0703	113	232	70,1	29,6
11-290108-0704	113	249	70,1	42,4
11-290108-0705	113	283	75,3	119
11-290108-0801	110	226	—	87,7
11-290108-0802	110	242	—	117
11-290108-0803	110	275	—	189
11-290108-0804	112	308	—	275
11-290108-0805	112	325	—	417
11-290108-0806	112	336	—	573
11-290109-0101	124	186	—	29,2
11-290109-0102	124	210	—	29,2
11-290109-0103	123	234	—	105
11-290109-0104	126	258	—	77,1

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290109-0105	126	276	—	91,6
11-290109-0106	124	310	—	179
11-290109-0107	124	342	—	274
11-290109-0108	124	361	—	428
11-290109-0109	124	373	—	611
11-290109-0201	117	176	50,8	—
11-290109-0202	117	200	50,8	—
11-290109-0203	117	223	56,7	68,8
11-290109-0204	119	244	75,3	31,7
11-290109-0205	119	262	75,3	45,2
11-290109-0206	118	295	79,6	127
11-290109-0207	118	325	85,1	217
11-290109-0208	118	343	85,1	365
11-290109-0209	118	354	85,1	543
11-290109-0301	114	172	49,6	—
11-290109-0302	114	194	49,6	—
11-290109-0303	114	217	55,2	61,8
11-290109-0304	115	236	72,9	29,5
11-290109-0305	115	253	72,9	41,6
11-290109-0306	114	286	77,2	110
11-290109-0307	115	316	83,1	191
11-290109-0308	115	333	83,1	348
11-290109-0309	115	345	83,1	511
11-290109-0401	116	174	—	29
11-290109-0402	116	196	—	29
11-290109-0403	116	221	—	98,3
11-290109-0404	122	250	—	75
11-290109-0405	122	269	—	89,2

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290109-0406	121	302	—	174
11-290109-0407	121	333	—	266
11-290109-0408	121	351	—	417
11-290109-0409	121	363	—	596
11-290109-0501	111	166	50,4	—
11-290109-0502	111	189	50,4	—
11-290109-0503	113	214	55,9	54,6
11-290109-0504	118	241	74,5	29,8
11-290109-0505	118	259	74,5	42
11-290109-0506	117	292	78,8	112
11-290109-0507	117	322	84,3	191
11-290109-0508	117	339	84,3	348
11-290109-0509	117	351	84,3	511
11-290109-0601	121	182	—	28,8
11-290109-0602	121	205	—	28,8
11-290109-0603	120	228	—	104
11-290109-0604	121	248	—	74,7
11-290109-0605	121	266	—	89
11-290109-0606	120	300	—	175
11-290109-0607	121	333	—	268
11-290109-0608	121	351	—	420
11-290109-0609	121	363	—	600
11-290110-0101	112	230	—	67,6
11-290110-0102	112	247	—	80,6
11-290110-0103	112	281	—	160
11-290110-0104	117	322	—	246
11-290110-0105	117	339	—	382
11-290110-0106	117	351	—	543

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290110-0107	110	302	—	215
11-290110-0108	110	319	—	359
11-290110-0109	110	330	—	509
11-290112-0101	205	349	93	—
11-290112-0102	185	351	91,8	89,4
11-290112-0103	191	391	121	47,9
11-290112-0104	191	420	121	67,6
11-290112-0105	184	459	123	184
11-290112-0106	184	506	132	312
11-290112-0107	184	533	132	568
11-290112-0108	184	552	132	839
11-290112-0201	0,81	1,38	—	0,15
11-290112-0202	0,79	1,5	—	0,8
11-290112-0203	0,61	1,24	—	0,44
11-290112-0204	0,61	1,34	—	0,52
11-290112-0205	0,61	1,52	—	1,13
11-290112-0206	0,61	1,67	—	1,76
11-290112-0207	0,61	1,76	—	2,86
11-290112-0208	0,61	1,82	—	4,2
11-290112-0301	205	349	93	—
11-290112-0302	185	351	91,8	89,4
11-290112-0303	191	391	121	47,9
11-290112-0304	191	420	121	67,6
11-290112-0305	184	459	123	184
11-290112-0306	184	506	132	312
11-290112-0307	184	533	132	568
11-290112-0308	184	552	132	839
11-290112-0401	0,81	1,38	—	0,15

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290112-0402	0,79	1,5	—	0,8
11-290112-0403	0,61	1,24	—	0,44
11-290112-0404	0,61	1,34	—	0,52
11-290112-0405	0,61	1,52	—	1,13
11-290112-0406	0,61	1,67	—	1,75
11-290112-0407	0,61	1,76	—	2,86
11-290112-0408	0,61	1,82	—	4,2
11-290115-0101	179	268	74,9	—
11-290115-0102	179	304	74,9	—
11-290115-0103	175	332	82	109
11-290115-0104	135	256	62,3	85,9
11-290115-0105	136	278	85,1	28,3
11-290115-0106	136	299	85,1	40,4
11-290115-0107	142	355	95	112
11-290115-0108	129	354	91,8	163
11-290115-0109	129	373	91,8	280
11-290115-0110	129	386	91,8	416
11-290115-0201	159	238	67,4	—
11-290115-0202	159	270	67,4	—
11-290115-0203	156	296	73,7	89,4
11-290115-0204	126	240	59,1	73,5
11-290115-0205	127	260	79,6	26
11-290115-0206	127	279	79,6	36,8
11-290115-0207	131	329	88,3	99,8
11-290115-0208	122	334	87,1	152
11-290115-0209	122	352	87,1	268
11-290115-0210	122	364	87,1	396
11-290115-0301	139	208	59,9	—

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290115-0302	139	236	59,9	—
11-290115-0303	137	260	65,4	70,7
11-290115-0304	117	223	55,9	61,4
11-290115-0305	118	241	74,1	23,6
11-290115-0306	118	259	74,1	33,2
11-290115-0307	121	302	81,2	108
11-290115-0308	114	315	82	139
11-290115-0309	114	332	82	255
11-290115-0310	114	343	82	377
11-290115-0401	111	227	70,1	27,4
11-290115-0402	111	243	70,1	38
11-290115-0403	114	286	77,2	104
11-290115-0404	118	325	85,5	181
11-290115-0405	118	343	85,5	330
11-290115-0406	118	354	85,5	485
11-290116-0101	100	170	45,3	—
11-290116-0102	100	190	49,6	41,6
11-290116-0103	100	205	63,4	15,6
11-290116-0104	100	220	63,4	21,2
11-290116-0105	100	250	67,8	50,6
11-290116-0106	100	275	72,5	77,3
11-290116-0107	100	290	72,5	134
11-290116-0108	100	300	72,5	212
11-290116-0201	108	183	—	—
11-290116-0202	108	205	—	83,8
11-290116-0203	111	211	55,2	46,2
11-290116-0204	107	220	68,2	15,6
11-290116-0205	107	235	68,2	21,2

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290116-0206	111	278	75,3	50,6
11-290116-0207	115	316	83,1	77,3
11-290116-0208	115	333	83,1	134
11-290116-0209	115	345	83,1	212
11-290116-0301	106	217	—	87,7
11-290116-0302	106	238	—	117
11-290116-0303	109	272	—	189
11-290116-0304	112	307	—	275
11-290116-0305	112	324	—	417
11-290116-0306	112	335	—	573
11-290117-0101	102	225	69	15,3
11-290117-0102	104	260	78	65,5
11-290117-0103	105	288	79	101
11-290117-0104	104	260	142	69,9
11-290117-0105	105	288	191	131
11-290117-0106	105	304	239	208
11-290117-0107	105	314	381	437
11-290117-0108	105	288	1040	106
11-290117-0109	105	304	1080	168
11-290117-0110	105	314	1190	349
11-290118-0101	100	170	45,3	—
11-290118-0102	100	190	49,6	41,6
11-290118-0103	100	205	63,4	15,6
11-290118-0104	100	220	63,4	21,2
11-290118-0105	100	250	67,8	50,6
11-290118-0106	100	275	72,5	77,3
11-290118-0107	100	290	72,5	134
11-290118-0108	100	300	72,5	212

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290119-0101	131	223	50	—
11-290119-0102	125	237	59,9	69
11-290119-0103	125	256	78,4	28,3
11-290119-0104	125	274	78,4	40,1
11-290119-0105	126	315	84,7	110
11-290119-0106	124	342	89	179
11-290119-0107	124	361	89	307
11-290119-0108	124	373	89	459
11-290119-0201	136	232	49,2	—
11-290119-0202	128	243	61,9	67,9
11-290119-0203	127	260	79,6	27,4
11-290119-0204	127	279	79,6	38
11-290119-0205	130	325	86,7	100
11-290119-0206	128	351	90,6	162
11-290119-0207	128	370	90,6	286
11-290119-0208	128	383	90,6	427
11-290120-0101	104	229	71	19,8
11-290120-0102	106	265	77	47,6
11-290120-0103	108	297	86	69,4
11-290120-0104	108	313	86	118
11-290120-0105	108	324	86	168
11-290120-0106	108	324	86	197
11-290120-0107	103	227	43	19,8
11-290120-0108	104	260	45	47,6
11-290120-0109	106	292	50	69,4
11-290120-0110	106	307	50	118
11-290120-0111	106	318	50	168
11-290120-0112	106	318	50	197

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290120-0113	102	225	23	19,8
11-290120-0114	103	257	27	47,6
11-290120-0115	104	286	28	69,4
11-290120-0116	104	302	28	118
11-290120-0117	104	312	31	168
11-290120-0118	104	312	31	197
11-290120-0201	101	254	132	38,9
11-290120-0202	102	280	228	58,4
11-290120-0203	102	296	385	97,8
11-290120-0204	102	306	486	124
11-290120-0205	102	306	764	194
11-290120-0206	102	255	101	31,4
11-290120-0207	102	280	184	47,5
11-290120-0208	102	296	310	79,1
11-290120-0209	102	306	389	100
11-290120-0210	102	306	608	156
11-290121-0101	110	242	—	232
11-290121-0102	115	288	—	298
11-290121-0103	120	330	—	422
11-290121-0104	120	348	—	551
11-290121-0105	120	360	—	697
11-290121-0106	107	235	891	81,2
11-290121-0107	110	275	923	189
11-290121-0108	113	312	1050	317
11-290121-0109	113	329	1050	507
11-290121-0110	113	340	1050	660
11-290121-0201	104	229	875	132
11-290121-0202	106	265	891	229

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290121-0203	108	297	1000	361
11-290121-0204	108	313	1000	473
11-290121-0205	108	325	1000	629
11-290121-0206	103	227	859	146
11-290121-0207	104	260	875	229
11-290121-0208	105	288	980	404
11-290121-0209	105	304	980	484
11-290121-0210	105	314	980	617
11-290121-0301	106	233	883	81,2
11-290121-0302	109	272	907	189
11-290121-0303	112	308	1040	319
11-290121-0304	112	325	1040	511
11-290121-0305	112	336	1040	667
11-290121-0401	104	229	867	132
11-290121-0402	106	265	883	228
11-290121-0403	107	294	1000	361
11-290121-0404	107	310	1000	474
11-290121-0405	107	321	1000	600
11-290121-0406	103	227	859	146
11-290121-0407	104	260	875	230
11-290121-0408	105	288	980	404
11-290121-0409	105	304	980	485
11-290121-0410	105	314	980	622
11-290121-0501	106	233	883	81,2
11-290121-0502	109	272	907	189
11-290121-0503	112	308	1040	319
11-290121-0504	112	325	1040	511
11-290121-0505	112	336	1040	667

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290121-0506	106	233	891	81,2
11-290121-0507	109	272	915	189
11-290121-0508	112	308	1040	320
11-290121-0509	112	325	1040	511
11-290121-0510	112	336	1040	667
11-290121-0601	104	229	867	132
11-290121-0602	106	265	883	228
11-290121-0603	107	294	1000	361
11-290121-0604	107	310	1000	474
11-290121-0605	107	321	1000	600
11-290121-0606	104	229	867	132
11-290121-0607	106	265	883	229
11-290121-0608	108	297	1000	361
11-290121-0609	108	313	1000	474
11-290121-0610	108	324	1000	600
11-290121-0701	103	227	860	146
11-290121-0702	104	260	870	230
11-290121-0703	105	288	980	404
11-290121-0704	105	304	980	485
11-290121-0705	105	314	980	622
11-290121-0706	103	227	860	146
11-290121-0707	104	260	870	230
11-290121-0708	105	288	980	404
11-290121-0709	105	304	980	484
11-290121-0710	105	314	980	620
11-290123-0101	104	176	46,9	—
11-290123-0102	104	197	51,2	40,1
11-290123-0103	109	224	69,3	21,7

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290123-0104	109	240	69,3	30,6
11-290123-0105	113	283	76,4	82,6
11-290123-0106	116	320	84,3	144
11-290123-0107	116	338	84,3	260
11-290123-0108	116	349	84,3	385
11-290123-0201	107	182	46,9	—
11-290123-0202	107	202	52,8	41,2
11-290123-0203	114	233	72,1	16,5
11-290123-0204	114	250	72,1	40,3
11-290123-0205	120	299	81,2	62,1
11-290123-0206	126	346	91,4	108
11-290123-0207	126	365	91,4	197
11-290123-0208	126	377	91,4	293
11-290123-0209	104	176	46,9	—
11-290123-0210	104	197	51,6	40,1
11-290123-0211	107	220	67,8	21,7
11-290123-0212	107	235	67,8	30,5
11-290123-0213	110	275	74,9	82,3
11-290123-0214	113	312	82,3	143
11-290123-0215	113	329	82,3	260
11-290123-0216	113	340	82,3	383
11-290123-0301	103	175	46,5	—
11-290123-0302	103	196	51,2	31,7
11-290123-0303	106	217	67,4	14,1
11-290123-0304	106	233	67,4	36,4
11-290123-0305	108	271	73,3	56,1
11-290123-0306	111	304	80,4	96,9
11-290123-0307	111	321	80,4	168

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290123-0308	111	332	80,4	246
11-290123-0309	102	174	46,5	—
11-290123-0310	102	194	50,8	31,5
11-290123-0311	105	215	66,6	18,8
11-290123-0312	105	231	66,6	27,8
11-290123-0313	107	267	72,5	75,2
11-290123-0314	109	300	78,8	130
11-290123-0315	109	315	78,8	223
11-290123-0316	109	326	78,8	328
11-290123-0401	108	238	3010	276
11-290123-0402	111	279	3560	330
11-290123-0403	115	315	4750	434
11-290123-0404	115	333	6380	586
11-290123-0405	115	344	7950	734
11-290124-0201	110	187	—	—
11-290124-0202	110	187	—	—
11-290124-0203	118	224	—	111
11-290124-0204	104	214	—	156
11-290124-0205	109	185	—	—
11-290124-0206	109	185	—	—
11-290124-0207	116	220	—	90,1
11-290124-0208	104	213	—	125
11-290124-0209	106	180	—	—
11-290124-0210	106	180	—	—
11-290124-0211	112	213	—	72,8
11-290124-0212	102	209	—	100
11-290124-0213	110	187	—	—
11-290124-0214	110	187	—	—

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290124-0215	118	224	—	66,5
11-290124-0216	117	218	—	93,6
11-290124-0217	109	186	—	—
11-290124-0218	109	186	—	—
11-290124-0219	116	220	—	54,1
11-290124-0220	108	221	—	74,8
11-290124-0221	107	182	—	—
11-290124-0222	107	182	—	—
11-290124-0223	114	211	—	43,7
11-290124-0224	102	210	—	60,3
11-290124-0301	109	186	49,2	—
11-290124-0302	112	212	55,6	41,2
11-290124-0303	113	232	71,3	18,6
11-290124-0304	113	249	71,3	24,8
11-290124-0305	113	283	76,4	68,5
11-290124-0306	113	312	81,6	121
11-290124-0401	107	181	48,5	—
11-290124-0402	108	205	54	31,5
11-290124-0403	109	224	69,3	14,8
11-290124-0404	109	240	69,3	19,9
11-290124-0405	109	272	74,1	55,9
11-290124-0406	109	300	79,2	98,8
11-290124-0501	109	185	49,2	175
11-290124-0502	109	185	49,2	220
11-290124-0503	112	212	55,6	272
11-290124-0504	113	231	55,9	107
11-290124-0505	107	181	48,5	139
11-290124-0506	107	181	48,5	172

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290124-0507	108	206	54	214
11-290124-0508	109	224	54	81,9
11-290124-0601	117	200	52,8	—
11-290124-0602	121	229	59,9	44,5
11-290124-0603	123	252	78	14,9
11-290124-0604	123	271	78	19,9
11-290124-0605	124	310	83,9	55
11-290124-0606	124	342	90,2	97
11-290124-0701	108	183	49,2	—
11-290124-0702	110	209	54,8	32,1
11-290124-0703	111	227	70,5	11,3
11-290124-0704	111	243	70,9	15,1
11-290124-0705	111	278	76,4	42,3
11-290124-0706	111	304	80,8	74,5
11-290125-0101	106	180	—	—
11-290125-0102	106	180	—	—
11-290125-0103	106	201	—	—
11-290125-0104	105	179	—	—
11-290125-0105	105	179	—	—
11-290125-0106	105	200	—	—
11-290125-0107	105	179	—	—
11-290125-0108	105	200	—	—
11-290125-0109	105	215	—	—
11-290125-0110	105	231	—	—
11-290126-0101	109	186	49,2	—
11-290127-0101	22,3	37,9	—	—
11-290128-0101	117	223	57,9	44,9
11-290128-0102	118	241	74,9	27,4

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290128-0103	118	259	74,9	40,7
11-290114-0101	109	186	—	27,5
11-290114-0102	109	207	—	126
11-290114-0103	133	273	—	89
11-290114-0104	133	293	—	104
11-290114-0105	133	334	—	203
11-290114-0106	142	391	—	296
11-290114-0107	142	412	—	484
11-290114-0108	142	426	—	720
11-290129-0101	103	176	—	—
11-290129-0102	103	196	—	96,3
11-290129-0103	106	217	—	54,7
11-290129-0104	106	233	—	74,4
11-290129-0105	108	271	—	208
11-290129-0106	110	302	—	353
11-290129-0107	110	318	—	634
11-290129-0108	110	329	—	1000
11-290129-0109	103	176	—	—
11-290129-0110	103	196	—	192
11-290129-0111	106	217	—	88
11-290130-0101	107	235	1130	35,9
11-290130-0102	110	275	1240	96,9
11-290130-0103	113	312	1350	167
11-290130-0104	113	329	1350	298
11-290130-0105	113	340	1350	434
11-290130-0106	105	231	1110	32,9
11-290130-0107	107	267	1210	86,4
11-290130-0108	109	300	1300	143

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290130-0109	109	315	1300	256
11-290130-0110	109	326	1300	377
11-290130-0201	107	235	1270	35,9
11-290130-0202	110	275	1390	96,9
11-290130-0203	113	312	1510	167
11-290130-0204	113	329	1510	298
11-290130-0205	113	340	1510	434
11-290130-0206	105	231	1240	32,9
11-290130-0207	107	267	1350	51,6
11-290130-0208	109	300	1460	143
11-290130-0209	109	315	1460	256
11-290130-0210	109	326	1460	377
11-290130-0301	107	235	1500	35,9
11-290130-0302	110	275	1640	96,9
11-290130-0303	113	312	1780	167
11-290130-0304	113	329	1790	298
11-290130-0305	113	340	1790	434
11-290130-0306	105	231	1460	32,9
11-290130-0307	107	267	1590	86,4
11-290130-0308	109	300	1720	143
11-290130-0309	109	315	1720	256
11-290130-0310	109	326	1720	377
11-290130-0401	106	233	87	41,6
11-290130-0402	107	267	97	112
11-290130-0403	107	294	100	193
11-290130-0404	107	310	108	345
11-290130-0405	107	321	108	504
11-290130-0406	106	233	87	46,6

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290130-0407	107	267	97	67,9
11-290130-0408	107	294	101	217
11-290130-0409	107	310	109	387
11-290130-0410	107	321	109	564
11-290130-0411	106	233	88	55,3
11-290130-0412	107	267	97	149
11-290130-0413	107	294	101	256
11-290130-0414	107	310	109	458
11-290130-0415	107	321	109	667
11-290130-0501	104	229	867	86,4
11-290130-0502	106	265	883	150
11-290130-0503	107	294	1000	224
11-290130-0504	107	310	1000	293
11-290130-0505	107	321	1000	391
11-290131-0101	115	236	24600	44,8
11-290131-0102	115	253	24900	56,8
11-290131-0103	115	288	24900	141
11-290131-0104	120	330	25100	220
11-290131-0105	120	348	25100	374
11-290131-0106	120	360	25100	577
11-290131-0107	115	236	36600	44,8
11-290131-0108	115	253	36900	56,8
11-290131-0109	115	288	36900	141
11-290131-0110	120	330	37100	220
11-290131-0111	120	348	37100	374
11-290131-0112	120	360	37100	577
11-290132-0101	109	224	16000	33,8
11-290132-0102	109	240	16300	50,5

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290132-0103	109	272	16300	136
11-290132-0104	112	308	16500	240
11-290132-0105	112	325	16500	410
11-290132-0106	112	336	16500	598
11-290132-0107	109	224	23800	33,8
11-290132-0108	109	240	24100	50,5
11-290132-0109	109	272	24100	136
11-290132-0110	112	308	24200	240
11-290132-0111	112	325	24200	410
11-290132-0112	112	336	24200	598
11-290132-0201	109	224	16000	38,9
11-290132-0202	109	240	16300	59,8
11-290132-0203	109	272	16300	154
11-290132-0204	112	308	16500	277
11-290132-0205	112	325	16500	473
11-290132-0206	112	336	16500	680
11-290132-0207	109	224	23800	38,9
11-290132-0208	109	240	24100	59,8
11-290132-0209	109	272	24100	119
11-290132-0210	112	308	24200	277
11-290132-0211	112	325	24200	473
11-290132-0212	112	336	24200	680
11-290135-0101	—	—	—	36,5
11-290135-0102	—	—	—	44,7
11-290135-0103	—	—	—	50,7
11-290135-0104	—	—	—	84,9
11-290135-0105	—	—	—	127
11-290135-0106	—	—	—	207

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290135-0107	—	—	—	31,3
11-290135-0108	—	—	—	38,3
11-290135-0109	—	—	—	43,5
11-290135-0110	—	—	—	72,9
11-290135-0111	—	—	—	109
11-290135-0112	—	—	—	178
11-290135-0113	—	—	—	27,1
11-290135-0114	—	—	—	33,2
11-290135-0115	—	—	—	37,7
11-290135-0116	—	—	—	63,2
11-290135-0117	—	—	—	94,8
11-290135-0118	—	—	—	154
11-290135-0401	—	—	—	12,2
11-290135-0402	—	—	—	14,8
11-290135-0403	—	—	—	16,9
11-290135-0404	—	—	—	28,4
11-290135-0405	—	—	—	42,4
11-290135-0406	—	—	—	68,8
11-290135-0407	—	—	—	10,4
11-290135-0408	—	—	—	12,8
11-290135-0409	—	—	—	14,5
11-290135-0410	—	—	—	24,3
11-290135-0411	—	—	—	36,4
11-290135-0421	—	—	—	59,1
11-290135-0413	—	—	—	9,05
11-290135-0414	—	—	—	11
11-290135-0415	—	—	—	12,5
11-290135-0416	—	—	—	21,1

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290135-0417	—	—	—	31,6
11-290135-0418	—	—	—	51,2
11-290135-0501	—	—	—	36,5
11-290135-0502	—	—	—	44,7
11-290135-0503	—	—	—	50,7
11-290135-0504	—	—	—	84,9
11-290135-0505	—	—	—	127
11-290135-0506	—	—	—	207
11-290135-0507	—	—	—	31,3
11-290135-0508	—	—	—	38,3
11-290135-0509	—	—	—	43,5
11-290135-0510	—	—	—	72,9
11-290135-0511	—	—	—	109
11-290135-0512	—	—	—	178
11-290135-0513	—	—	—	27,1
11-290135-0514	—	—	—	33,2
11-290135-0515	—	—	—	37,7
11-290135-0516	—	—	—	63,2
11-290135-0517	—	—	—	94,8
11-290135-0518	—	—	—	154
11-290135-0601	—	—	—	12,2
11-290135-0602	—	—	—	14,8
11-290135-0603	—	—	—	16,9
11-290135-0604	—	—	—	28,4
11-290135-0605	—	—	—	42,4
11-290135-0606	—	—	—	68,8
11-290135-0607	—	—	—	10,4
11-290135-0608	—	—	—	12,8

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290135-0609	—	—	—	14,5
11-290135-0610	—	—	—	24,3
11-290135-0611	—	—	—	36,4
11-290135-0612	—	—	—	59,1
11-290135-0613	—	—	—	9,05
11-290135-0614	—	—	—	11
11-290135-0615	—	—	—	12,5
11-290135-0616	—	—	—	21,1
11-290135-0617	—	—	—	31,6
11-290135-0618	—	—	—	51,2
11-290135-0701	—	—	—	103
11-290135-0702	—	—	—	141
11-290135-0703	—	—	—	179
11-290135-0704	—	—	—	205
11-290135-0705	—	—	—	103
11-290135-0706	—	—	—	141
11-290135-0707	—	—	—	179
11-290135-0708	—	—	—	205
11-290135-0709	—	—	—	233
11-290135-0801	—	—	—	34,2
11-290135-0802	—	—	—	47
11-290135-0803	—	—	—	59,8
11-290135-0804	—	—	—	68,3
11-290135-0805	—	—	—	34,2
11-290135-0806	—	—	—	47
11-290135-0807	—	—	—	59,3
11-290135-0808	—	—	—	68,3
11-290135-0809	—	—	—	81,2

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290137-0101	—	—	29,2	—
11-290137-0102	—	—	31,4	—
11-290137-0103	—	—	23,8	—
11-290137-0104	—	—	24,8	—
11-290137-0105	—	—	17	—
11-290137-0106	—	—	17,6	—
11-290137-0107	—	—	13,1	—
11-290137-0108	—	—	13,4	—
11-290137-0202	—	—	—	758
11-290137-0203	—	—	—	758
11-290137-0205	—	—	—	514
11-290137-0206	—	—	—	514
11-290137-0303	—	—	—	339
11-290137-0304	—	—	—	339
11-290137-0307	—	—	—	201
11-290137-0308	—	—	—	201
11-290138-0101	—	—	42	8,11
11-290138-0102	—	—	31,4	8,11
11-290138-0103	—	—	28,6	8,11
11-290138-0104	—	—	29	8,11
11-290138-0105	—	—	34,6	8,11
11-290138-0106	—	—	30,6	8,11
11-290138-0107	—	—	24,8	8,11
11-290138-0108	—	—	24	8,11
11-290138-0109	—	—	24,4	8,11
11-290138-0110	—	—	27,2	8,11
11-290138-0111	—	—	41,4	8,11
11-290138-0112	—	—	31,4	8,11

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290138-0113	—	—	32	8,11
11-290138-0114	—	—	29,8	8,11
11-290138-0115	—	—	25,2	8,11
11-290138-0116	—	—	25,6	8,11
11-290138-0201	—	—	24,8	8,59
11-290138-0202	—	—	21	8,59
11-290138-0203	—	—	20,6	8,59
11-290138-0204	—	—	20,8	8,59
11-290138-0205	—	—	22,6	8,59
11-290138-0206	—	—	24,8	8,59
11-290138-0207	—	—	21,2	8,59
11-290138-0208	—	—	21,2	8,59
11-290138-0301	—	—	12	5,72
11-290138-0302	—	—	12	5,72
11-290139-0101	—	—	19,2	10,7
11-290139-0102	—	—	13,5	10,7
11-290139-0103	—	—	15	10,7
11-290139-0104	—	—	16,5	10,7
11-290139-0105	—	—	18	10,7
11-290139-0106	—	—	17,4	10,7
11-290139-0107	—	—	12,8	10,7
11-290139-0108	—	—	13,6	10,7
11-290139-0109	—	—	14,4	10,7
11-290139-0110	—	—	16,7	10,7
11-290139-0201	—	—	13,3	14,2
11-290139-0202	—	—	12,3	14,2
11-290139-0203	—	—	12,5	14,2
11-290139-0204	—	—	12,8	14,2

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290139-0205	—	—	13,1	14,2
11-290140-0101	—	—	128	11,3
11-290140-0102	—	—	122	10,8
11-290140-0103	—	—	117	10,3
11-290140-0104	—	—	137	12,1
11-290140-0105	—	—	129	11,4
11-290140-0106	—	—	122	10,8
11-290140-0107	—	—	177	15,6
11-290140-0108	—	—	151	13,4
11-290140-0109	—	—	138	12,2
11-290140-0110	—	—	202	17,8
11-290140-0111	—	—	168	14,8
11-290140-0112	—	—	151	13,4
11-290141-0101	—	—	30,2	10,8
11-290141-0102	—	—	28,4	10,2
11-290141-0103	—	—	27,4	9,76
11-290141-0104	—	—	26,2	9,4
11-290141-0105	—	—	33,2	10,8
11-290141-0106	—	—	30,6	11
11-290141-0107	—	—	29	10,4
11-290141-0108	—	—	27,4	9,8
11-290141-0109	—	—	36,4	13
11-290141-0110	—	—	33	11,8
11-290141-0111	—	—	30,8	11
11-290141-0112	—	—	28,6	10,2
11-290141-0201	—	—	142	12,6
11-290141-0202	—	—	127	11,2
11-290141-0203	—	—	118	10,4

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290141-0204	—	—	112	9,89
11-290141-0205	—	—	163	14,4
11-290141-0206	—	—	140	12,4
11-290141-0207	—	—	126	11,1
11-290141-0208	—	—	118	10,4
11-290141-0209	—	—	184	16,2
11-290141-0210	—	—	154	13,6
11-290141-0211	—	—	134	11,8
11-290141-0212	—	—	123	10,9
11-290142-0101	—	—	110	—
11-290142-0102	—	—	110	—
11-290142-0103	—	—	110	—
11-290142-0104	—	—	111	—
11-290142-0105	—	—	239	—
11-290142-0106	—	—	231	—
11-290142-0107	—	—	230	—
11-290142-0108	—	—	230	—
11-290142-0109	—	—	35,8	—
11-290142-0110	—	—	28,2	—
11-290142-0111	—	—	26,8	—
11-290142-0112	—	—	27,4	—
11-290143-0101	—	—	31,4	—
11-290143-0102	—	—	30	—
11-290143-0103	—	—	27,2	—
11-290143-0104	—	—	28,6	—
11-290143-0105	—	—	30,2	—
11-290143-0106	—	—	30,2	—
11-290145-0101	—	—	—	256

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290145-0102	—	—	—	350
11-290145-0201	5,27	10,8	445	77,8
11-290145-0202	2,03	4,16	426	77,8
11-290145-0203	0,49	1	409	77,8
11-290145-0204	4,66	9,55	394	64,3
11-290145-0205	1,79	3,67	378	64,3
11-290145-0206	0,43	0,88	363	64,3
11-290150-0101	—	—	22,5	64,4
11-290150-0201	—	—	0,07	0,4
11-290150-0305	—	—	184	—
11-290150-0306	—	—	76,8	—
11-290150-0307	—	—	132	14,1
11-290150-0308	—	—	—	22,3
11-290150-0309	—	—	236	219
11-290150-0310	—	—	99,2	92,1
11-290150-0311	—	—	—	80,7
11-290150-0312	—	—	387	360
11-290150-0313	—	—	264	245
11-290150-0315	—	—	120	—
11-290150-0316	—	—	152	—
11-290150-0501	—	—	—	0,48
11-290150-0502	—	—	1,72	3,2
11-290150-0503	—	—	0,72	1,34
11-290150-0504	—	—	—	0,41
11-290150-0505	—	—	0,96	1,79
11-290150-0506	—	—	0,67	1,25
11-290150-0507	—	—	—	0,49
11-290150-0508	—	—	0,96	2,05

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290150-0509	—	—	0,66	1,4
11-290150-0510	—	—	0,58	1,07
11-290150-0511	—	—	—	0,79
11-290150-0512	—	—	—	0,71
11-290150-0513	—	—	—	0,88
11-290150-0514	—	—	—	0,7
11-290150-0515	—	—	—	0,92
11-290150-0517	—	—	3,76	—
11-290150-0701	—	—	—	0,39
11-290150-0702	—	—	1,72	2,56
11-290150-0703	—	—	0,72	1,07
11-290150-0704	—	—	—	0,35
11-290150-0705	—	—	0,96	1,52
11-290150-0706	—	—	0,67	1,06
11-290150-0707	—	—	—	0,43
11-290150-0708	—	—	0,96	1,78
11-290150-0709	—	—	0,66	1,22
11-290150-0710	—	—	0,58	0,86
11-290151-0101	—	—	—	0,4
11-290151-0102	—	—	0,28	0,52
11-290151-0103	—	—	—	0,98
11-290151-0104	—	—	0,52	0,98
11-290151-0105	—	—	—	1,02
11-290151-0106	—	—	—	0,39
11-290151-0107	—	—	—	1,58
11-290151-0108	—	—	—	0,71
11-290151-0109	—	—	—	0,42
11-290151-0110	—	—	—	0,31

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290151-0201	—	—	1,23	3,5
11-290159-0101	—	—	14,1	35,5
11-290159-0102	—	—	44	61,6
11-290159-0103	—	—	3,08	1,66
11-290160-0101	10,3	20,6	—	6,78
11-290160-0102	11,9	23,8	—	10,5
11-290160-0103	2,02	4,04	—	7,28
11-290160-0104	8,67	17,4	—	7,12
11-290160-0105	11,7	23,4	—	10,6
11-290160-0106	5,54	11,1	—	9,17
11-290160-0107	2,02	4,04	—	6,85
11-290160-0108	—	—	—	12,8
11-290160-0109	—	—	—	13,5
11-290160-0110	—	—	—	15
11-290160-0111	9,26	18,5	—	4,72
11-290160-0112	10,3	20,6	—	10,6
11-290160-0113	11,9	23,8	—	25,6
11-290160-0114	2,02	4,04	—	16,7
11-290160-0115	8,67	17,4	—	18,4
11-290160-0116	11,7	23,4	—	35,7
11-290160-0117	5,54	11,1	—	25,5
11-290160-0118	2,02	4,04	—	21
11-290160-0201	8,67	17,4	—	11
11-290160-0202	8,67	17,4	—	12,8
11-290160-0203	11,7	23,4	—	14,4
11-290160-0204	11,7	23,4	—	16,3
11-290160-0205	5,54	11,1	—	13,9
11-290160-0206	5,54	11,1	—	15,7

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290160-0207	2,02	4,04	—	9,04
11-290160-0208	2,02	4,04	—	10,6
11-290160-0209	8,67	17,4	—	22,2
11-290160-0210	8,67	17,4	—	24,1
11-290160-0211	11,7	23,4	—	39,6
11-290160-0212	11,7	23,4	—	41,4
11-290160-0213	5,54	11,1	—	30,2
11-290160-0214	5,54	11,1	—	32
11-290160-0215	2,02	4,04	—	23,2
11-290160-0216	2,02	4,04	—	25
11-290144-0101	—	—	26,4	94,4
11-290144-0102	—	—	28,8	103
11-290144-0103	—	—	31,2	112
11-290144-0104	—	—	33,6	120
11-290148-0101	—	—	20,4	85,8
11-290148-0102	—	—	31,2	—
11-290148-0103	—	—	21,6	—
11-290148-0104	—	—	30	—
11-290148-0105	10,8	21,5	13,2	—
11-290148-0106	6,34	12,7	13,2	—
11-290148-0107	74,8	150	13,2	—
11-290148-0108	—	—	26,4	—
11-290157-0102	13	22,2	—	—
11-290162-0101	—	—	13,1	—
11-290162-0102	—	—	15,8	—
11-290162-0201	—	—	111	—
11-290163-0101	—	—	342	17,8
11-290152-0101	—	—	22,7	—

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290152-0102	—	—	45,4	—
11-290152-0103	—	—	27,2	—
11-290152-0104	—	—	38,1	—
11-290153-0101	—	—	23,6	—
11-290153-0102	—	—	40	—
11-290153-0103	—	—	53,1	—
11-290154-0101	—	—	29,7	—
11-290154-0102	—	—	65,2	—
11-290154-0103	—	—	81	—
11-290154-0104	—	—	97,2	—
11-290154-0105	—	—	37,2	—
11-290154-0106	—	—	81,3	—
11-290154-0107	—	—	101	—
11-290154-0108	—	—	121	—
11-290154-0201	—	—	29,7	—
11-290154-0202	—	—	65,2	—
11-290154-0203	—	—	81	—
11-290154-0204	—	—	97,2	—
11-290154-0205	—	—	37,2	—
11-290154-0206	—	—	81,3	—
11-290154-0207	—	—	101	—
11-290154-0208	—	—	121	—
11-290154-0209	—	—	29,7	—
11-290154-0210	—	—	65,2	—
11-290154-0211	—	—	81	—
11-290154-0212	—	—	97,2	—
11-290154-0213	—	—	37,2	—
11-290154-0214	—	—	81,3	—

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290154-0215	—	—	101	—
11-290154-0216	—	—	121	—
11-290155-0108	—	—	66,1	—
11-290155-0109	—	—	83,3	—
11-290155-0110	—	—	102	—
11-290155-0206	—	—	66,1	—
11-290155-0207	—	—	83,3	—
11-290155-0208	—	—	102	—
11-290155-0214	—	—	66,1	—
11-290155-0215	—	—	83,3	—
11-290155-0216	—	—	102	—
11-290156-0101	—	—	3,28	3,43
11-290156-0102	—	—	9,02	3,9
11-290156-0103	—	—	10,9	3,61
11-290164-(0101÷0102)	—	—	8,4	—
11-290164-0103	—	—	7,2	—
11-290164-0104	—	—	9,6	—
11-290164-0105	—	—	25,2	—
11-290164-0201	—	—	68,9	—
11-290164-0202	—	—	112	—
11-290164-0301	—	—	16,1	—
11-290164-0401	—	—	70,1	—
11-290164-0501	—	—	52	—
11-290164-0502	—	—	34	—
11-290164-0503	—	—	25,2	35,7
11-290164-0504	—	—	31,2	—
11-290164-0505	—	—	10,8	—
11-290164-0601	—	—	37,5	—

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290164-0602	—	—	41,5	—
11-290164-0603	—	—	119	—
11-290164-0901	—	—	39	—
11-290164-0902	—	—	7,2	—
11-290164-1101	—	—	74,2	—
11-290164-1301	—	—	—	2,26
11-290111-0101	20,5	34,9	—	—
11-290111-0103	20,5	34,9	—	—
11-290113-0101	9,75	20	—	12
11-290113-0102	9,75	21,5	—	14,5
11-290113-0103	9,75	24,4	—	35
11-290113-0104	9,75	26,8	—	47,5
11-290113-0105	9,75	28,3	—	84
11-290113-0106	9,75	29,3	—	129
11-290113-0201	19,1	32,4	—	—
11-290113-0202	16,6	31,6	—	22,3
11-290113-0203	15	25,5	—	—
11-290113-0204	15	28,5	—	22,3
11-290113-0205	15	30,8	—	12
11-290113-0206	15	33	—	14,5
11-290113-0207	15	37,5	—	35
11-290113-0208	15,2	25,8	—	—
11-290113-0209	15,2	28,9	—	22,3
11-290113-0210	15,2	31,2	—	12
11-290113-0211	15,2	33,4	—	14,5
11-290113-0212	15,2	38	—	35
11-290122-0101	0,26	0,57	—	134
11-290122-0102	0,26	0,65	—	181

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290122-0103	0,26	0,72	—	214
11-290122-0104	0,26	0,75	—	376
11-290122-0105	0,26	0,78	—	577
11-290122-0106	0,1	0,21	—	49,6
11-290122-0107	0,1	0,24	—	67
11-290122-0108	0,1	0,26	—	79,4
11-290122-0109	0,1	0,28	—	139
11-290122-0110	0,1	0,28	—	214
11-290122-0111	0,06	0,12	—	29,4
11-290122-0112	0,06	0,14	—	39,5
11-290122-0113	0,06	0,15	—	47
11-290122-0114	0,06	0,16	—	82,6
11-290122-0115	0,06	0,17	—	126
11-290133-0101	130	221	—	32,5
11-290133-0102	117	223	—	91,7
11-290133-0103	111	227	—	120
11-290133-0104	111	243	—	138
11-290133-0105	111	278	—	197
11-290134-0101	—	—	153	—
11-290134-0102	—	—	76,5	—
11-290136-0101	—	—	17	—
11-290136-0101	100	250	—	8,66
11-290136-0101	100	250	—	11,1
11-290136-0101	100	250	—	13,2
11-290150-0601	—	—	6,49	—
11-290150-0602	—	—	0,33	0,43
11-290150-0603	—	—	16,6	—
11-290164-1401	100	240	—	5650

Окончание таблицы 7

1	2	3	4	5
11-290165-0101	—	—	51,5	4,51
11-290172-0101	—	—	—	47,8
11-290172-0102	—	—	—	47,8
11-290175-0101	—	—	897	—
11-290175-0102	—	—	171	—
11-290175-0103	—	—	66,8	—
11-290175-0104	—	—	46,7	—
11-290178-0101	100	240	—	211
11-290178-0102	100	240	—	485
11-290178-0103	100	240	—	748
11-290178-0104	100	240	—	984
11-290178-0105	100	240	—	1140
11-290178-0106	100	250	—	284
11-290178-0107	100	250	—	641
11-290178-0108	100	250	—	984
11-290178-0109	100	250	—	1300
11-290178-0110	100	250	—	1560
11-290178-0201	100	220	—	184
11-290178-0202	100	170	—	109
11-290179-0101	100	170	—	—
11-290180-0101	100	170	—	—
11-290180-0102	100	170	—	—
11-290180-0103	100	190	—	—
11-290180-0104	100	205	—	—

Подраздел 11-2901 Способ работ закрытый**Группа 11-290101 Ограждение металлическое шпунтовое при проходке шахтных стволов****Таблица 11-290101-01 - Ограждение стальное шпунтовое. Устройство при проходке шахтных стволов**

11-290101-0101 Ограждение стальное шпунтовое. Устройство методом погружения шпунта при проходке шахтных стволов

Состав работ: 1. Подготовка стального шпунта. 2. Погружение стального шпунта вибропогружателем.

11-290101-0102 Шпунт в шпунтовом ограждении. Извлечение при проходке шахтных стволов

Состав работ: 1. Выдергивание стального шпунта вибропогружателем. 2. Перемещение стального шпунта с укладкой в штабель.

Измеритель: т стального шпунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290101-0101	11-290101-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,83	4,15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,6	2,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1578	1,1039
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-020201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,66	0,83
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,61	0,83
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050205-0902	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	1,01	-

Группа 11-290102 Стволы шахтные. Проходка обычным способом без временных креплений**Таблица 11-290102-01 - Стволы шахтные диаметром до 6 м. Проходка обычным способом без временных крепей**

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и крепление опережающего водосборника.

11-290102-0101 Стволы шахтные диаметром до 6 м. Проходка обычным способом без временных крепей. Грунты 1-2 групп

11-290102-0102 Стволы шахтные диаметром до 6 м. Проходка обычным способом без временных крепей. Грунты 3 группы

11-290102-0103 Стволы шахтные диаметром до 6 м. Проходка обычным способом без временных крепей. Грунты 4 группы

11-290102-0104 Стволы шахтные диаметром до 6 м. Проходка обычным способом без временных крепей. Грунты 5 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290102-0101	11-290102-0102	11-290102-0103	11-290102-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,56	1,96	1,7	2,34
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5,2	5,5	5,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,155	0,215
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,012	0,0078	0,0065	0,0007
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,155	0,215
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0008	0,001
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,675	0,078	0,108
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	0,000047	0,0000594	0,0000606
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	0,0059	0,0082
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0003	0,0003	-	-
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	-	0,0014	0,0014	-
21-070201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0042	0,0036	0,0036	-
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0193	0,01	0,007	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000118	-	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,01	0,01	0,01	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	0,0365	0,0507
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	0,00027	0,00034
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,006	0,008
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,0006	0,0006

Продолжение таблицы 11-290102-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290102-0101	11-290102-0102	11-290102-0103	11-290102-0104
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	0,00036	0,00046
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00093
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00074	-

Окончание таблицы 11-290102-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и крепление опережающего водосборника.

11-290102-0105 Стволы шахтные диаметром до 6 м. Проходка обычным способом без временных крепей. Грунты 6-7 групп

11-290102-0106 Стволы шахтные диаметром до 6 м. Проходка обычным способом без временных крепей. Грунты 8 группы

11-290102-0107 Стволы шахтные диаметром до 6 м. Проходка обычным способом без временных крепей. Грунты 9 группы

11-290102-0108 Стволы шахтные диаметром до 6 м. Проходка обычным способом без временных крепей. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290102-0105	11-290102-0106	11-290102-0107	11-290102-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,76	5,8	7,49	9,93
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,5	5,5	5,5	5,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,608	-	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,992	1,82	2,89
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008	0,001	0,0013	0,0017
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,608	0,992	1,82	2,89
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0027	0,0065	0,0235	0,0567
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,304	-	-	-

Окончание таблицы 11-290102-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290102-0105	11-290102-0106	11-290102-0107	11-290102-0108
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000978	0,0001469	0,0001779	0,0002884
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,023	0,0377	0,0692	0,1098
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,1436	0,2089	0,29	0,34
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00042	0,00054	0,00078	0,00103
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0211	0,0505	0,184	0,443
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0006	0,00063	0,00063	0,00063
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00056	0,00072	0,00105	0,00139
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00148	0,00186	0,00242
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00113	-	-	-

Таблица 11-290102-02 - Стволы шахтные диаметром более 6 до 9,5 м. Проходка обычным способом без временных крепей

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и крепление опережающего водосборника.

11-290102-0201 Стволы шахтные диаметром более 6 до 9,5 м. Проходка обычным способом без временных крепей. Грунты 1-2 групп

11-290102-0202 Стволы шахтные диаметром более 6 до 9,5 м. Проходка обычным способом без временных крепей. Грунты 3 группы

11-290102-0203 Стволы шахтные диаметром более 6 до 9,5 м. Проходка обычным способом без временных крепей. Грунты 4 группы

11-290102-0204 Стволы шахтные диаметром более 6 до 9,5 м. Проходка обычным способом без временных крепей. Грунты 5 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290102-0201	11-290102-0202	11-290102-0203	11-290102-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,51	1,92	1,67	2,32
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5,2	5,5	5,5

Продолжение таблицы 11-290102-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290102-0201	11-290102-0202	11-290102-0203	11-290102-0204
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,155	0,215
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0048	0,0055	0,0051	0,0005
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,155	0,215
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0005	0,0008
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,675	0,078	0,108
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	0,000019	0,0000453	0,0000494
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	0,0059	0,0082
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001	0,0001	-	-
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	-	0,0054	0,0054	-
21-070201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00168	0,00144	0,00144	-
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0077	0,004	0,0028	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000047	-	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,004	0,004	0,004	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	0,0365	0,0507
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	0,00024	0,00026
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,004	0,006
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,0006	0,0006

Продолжение таблицы 11-290102-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290102-0201	11-290102-0202	11-290102-0203	11-290102-0204
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	0,00032	0,00035
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00073
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00042	-

Окончание таблицы 11-290102-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и крепление опережающего водосборника.

11-290102-0205 Стволы шахтные диаметром более 6 до 9,5 м. Проходка обычным способом без временных крепей. Грунты 6-7 групп

11-290102-0206 Стволы шахтные диаметром более 6 до 9,5 м. Проходка обычным способом без временных крепей. Грунты 8 группы

11-290102-0207 Стволы шахтные диаметром более 6 до 9,5 м. Проходка обычным способом без временных крепей. Грунты 9 группы

11-290102-0208 Стволы шахтные диаметром более 6 до 9,5 м. Проходка обычным способом без временных крепей. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290102-0205	11-290102-0206	11-290102-0207	11-290102-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,74	5,78	7,45	9,87
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,5	5,5	5,5	5,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,608	-	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,992	1,82	2,89
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0006	0,0008	0,0011	0,0018
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,608	0,992	1,82	2,89

Окончание таблицы 11-290102-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290102-0205	11-290102-0206	11-290102-0207	11-290102-0208
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0022	0,0048	0,0189	0,0466
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,304	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000835	0,0000256	0,0001591	0,000307
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,023	0,0377	0,0692	0,1098
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,1436	0,2089	0,29	0,34
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00035	0,00047	0,00069	0,00092
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,017	0,0372	0,148	0,364
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0006	0,00063	0,00063	0,00063
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00047	0,00063	0,00093	0,00124
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00127	0,00164	0,00219
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00097	-	-	-

Группа 11-290103 Стволы шахтные большого сечения без временных крепей. Расширение до проектного контура**Таблица 11-290103-01 - Стволы шахтные. Расширение до диаметра 9,5 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт**

Состав работ: 1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.

11-290103-0101 Стволы шахтные. Расширение до диаметра 9,5 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 6-7 групп

11-290103-0102 Стволы шахтные. Расширение до диаметра 9,5 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 8 группы

11-290103-0103 Стволы шахтные. Расширение до диаметра 9,5 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 9 группы

11-290103-0104 Стволы шахтные. Расширение до диаметра 9,5 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 10 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290103-0101	11-290103-0102	11-290103-0103	11-290103-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,77	1,92	2,59	3,25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,5	5,5	5,5	5,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,254	-	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,386	0,673	1,08
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0012	0,0015	0,0019	0,0022
32-030204-1302	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	0,168	0,17	0,232	0,232
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,254	0,386	0,673	1,08
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0014	0,0054	0,0124	0,0217
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000307	0,000354	0,000382	0,000402
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0096	0,0147	0,0256	0,041
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,06	0,0813	0,1071	0,1439
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00056	0,00067	0,00081	0,00095
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0108	0,0423	0,097	0,17
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00117	0,001183	0,001373	0,001373
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00075	0,0009	0,00109	0,00128
24-030201-0402	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,001	0,00132	0,00165	0,00187

Окончание таблицы 11-290103-01

Состав работ: 1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.

11-290103-0105 Стволы шахтные. Расширение до диаметра 9,5 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 11 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290103-0105
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,96
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,56
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0025
32-030204-1302	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	0,232
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,56
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0266
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000418
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0593
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,1712
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00106
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,208
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001373
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00142
24-030201-0402	Аммонит Н6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00214

Таблица 11-290103-02 - Стволы шахтные. Расширение до диаметра 9,5 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки

Состав работ: 1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.

11-290103-0201 Стволы шахтные. Расширение до диаметра 9,5 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 6-7 групп

11-290103-0202 Стволы шахтные. Расширение до диаметра 9,5 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 8 группы

11-290103-0203 Стволы шахтные. Расширение до диаметра 9,5 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 9 группы

11-290103-0204 Стволы шахтные. Расширение до диаметра 9,5 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 10 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290103-0201	11-290103-0202	11-290103-0203	11-290103-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,75	1,9	2,57	3,24
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,5	5,5	5,5	5,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,254	-	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,386	0,673	1,08
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0012	0,0029	0,0019	0,0021
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	0,0694	0,0727	0,0727	0,0799
32-030204-1302	Грузчики рейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	0,168	0,17	0,232	0,232
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,254	0,386	0,673	1,08
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0014	0,0054	0,0124	0,0217
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000307	0,000354	0,000382	0,000402
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0096	0,0147	0,0256	0,041

Продолжение таблицы 11-290103-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290103-0201	11-290103-0202	11-290103-0203	11-290103-0204
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,06	0,0813	0,1071	0,1439
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00056	0,00067	0,00081	0,00095
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0108	0,0423	0,097	0,17
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00117	0,001184	0,001373	0,001373
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00075	0,0009	0,00109	0,00128
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,001	0,00132	0,00165	0,00187

Окончание таблицы 11-290103-02

Состав работ: 1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.

11-290103-0205 Стволы шахтные. Расширение до диаметра 9,5 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 11 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290103-0205
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,94
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,56
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0024
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	0,0799
32-030204-1302	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	0,232
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,56
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0266
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000418

Окончание таблицы 11-290103-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290103-0205
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0593
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,1712
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00106
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,208
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001373
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00142
24-030201-0402	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00214

Таблица 11-290103-03 - Стволы шахтные. Расширение до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт

Состав работ: 1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.

11-290103-0301 Стволы шахтные. Расширение до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 6-7 групп

11-290103-0302 Стволы шахтные. Расширение до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 8 группы

11-290103-0303 Стволы шахтные. Расширение до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 9 группы

11-290103-0304 Стволы шахтные. Расширение до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 10 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290103-0301	11-290103-0302	11-290103-0303	11-290103-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,32	1,43	1,63	1,98
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,5	5,5	5,5	5,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,165	0,165	0,165

Продолжение таблицы 11-290103-03

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290103-0301	11-290103-0302	11-290103-0303	11-290103-0304
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,167	-	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,251	0,381	0,579
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,001	0,0012	0,0013	0,0015
32-030204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,15	0,165	0,165	0,165
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,167	0,251	0,381	0,579
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0009	0,0035	0,0068	0,0116
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000288	0,000317	0,000324	0,00033
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0063	0,0095	0,0145	0,022
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0528	0,0681	0,0805	0,0989
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00044	0,00051	0,00054	0,00059
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0071	0,0275	0,0534	0,0905
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00112	0,001146	0,001167	0,001167
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00059	0,00069	0,00073	0,00079
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0008	0,00094	0,00109	0,00122

Продолжение таблицы 11-290103-03

Состав работ: 1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породопуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породопуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.

11-290103-0305 Стволы шахтные. Расширение до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 11 группы

11-290103-0306 Стволы шахтные. Расширение до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 6-7 групп

11-290103-0307 Стволы шахтные. Расширение до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 8 группы

11-290103-0308 Стволы шахтные. Расширение до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290103-0305	11-290103-0306	11-290103-0307	11-290103-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,26	1,48	1,59	1,87
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,5	5,5	5,5	5,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,165	0,15	0,165	0,165
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,268	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,771	-	0,345	0,535
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0016	0,0012	0,0014	0,0016
32-030204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,165	0,15	0,165	0,165
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,771	0,268	0,345	0,535
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0133	0,0012	0,0043	0,0088
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,1	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000333	0,000298	0,000333	0,000344
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0293	0,0102	0,0131	0,0203
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,1087	0,0563	0,0736	0,0893
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00063	0,00026	0,0003	0,00031

Продолжение таблицы 11-290103-03

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290103-0305	11-290103-0306	11-290103-0307	11-290103-0308
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,104	0,009	0,034	0,069
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001167	-	-	-
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00084	0,00035	0,0004	0,00042
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0013	0,00102	0,00122	0,00141

Окончание таблицы 11-290103-03

Состав работ: 1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.

11-290103-0309 Стволы шахтные. Расширение до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 10 группы

11-290103-0310 Стволы шахтные. Расширение до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 11 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290103-0309	11-290103-0310
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,33	2,77
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,5	5,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,165	0,165
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,806	1,11
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0018	0,0019
32-030204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,165	0,165
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,806	1,11
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0146	0,0173
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000352	0,000358

Окончание таблицы 11-290103-03

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290103-0309	11-290103-0310
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0306	0,0422
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,1122	0,1263
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00034	0,00037
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,114	0,135
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00046	0,00049
24-030201-0402	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00155	0,00167

Таблица 11-290103-04 - Стволы шахтные. Расширение до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки

Состав работ: 1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.

11-290103-0401 Стволы шахтные. Расширение до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 6-7 групп

11-290103-0402 Стволы шахтные. Расширение до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 8 группы

11-290103-0403 Стволы шахтные. Расширение до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 9 группы

11-290103-0404 Стволы шахтные. Расширение до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 10 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290103-0401	11-290103-0402	11-290103-0403	11-290103-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,31	1,41	1,61	1,96
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,5	5,5	5,5	5,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,165	0,165	0,165

Продолжение таблицы 11-290103-04

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290103-0401	11-290103-0402	11-290103-0403	11-290103-0404
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,167	-	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,251	0,381	0,579
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,001	0,0012	0,0013	0,0015
32-030204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,15	0,165	0,165	0,165
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	0,069	0,0722	0,0722	0,0794
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,167	0,251	0,381	0,579
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0009	0,0035	0,0068	0,0116
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000288	0,000317	0,000324	0,00033
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0063	0,0095	0,0145	0,022
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0528	0,0681	0,0805	0,0989
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00044	0,00051	0,00054	0,00059
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0071	0,0275	0,0534	0,0905
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00112	0,001146	0,001167	0,001167
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00059	0,00069	0,00073	0,00079
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0008	0,00094	0,00109	0,00122

Продолжение таблицы 11-290103-04

Состав работ: 1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.

11-290103-0405 Стволы шахтные. Расширение до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 11 группы

11-290103-0406 Стволы шахтные. Расширение до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 6-7 групп

11-290103-0407 Стволы шахтные. Расширение до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 8 группы

11-290103-0408 Стволы шахтные. Расширение до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290103-0405	11-290103-0406	11-290103-0407	11-290103-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,24	1,47	1,57	1,85
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,5	5,5	5,5	5,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,165	0,15	0,165	0,165
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,268	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,771	-	0,345	0,535
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0016	0,0012	0,0014	0,0016
32-030204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,165	0,15	0,165	0,165
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0794	0,069	0,0722	0,0722
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,771	0,268	0,345	0,535
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0133	0,0012	0,0043	0,0088
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,1	-	-

Продолжение таблицы 11-290103-04

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290103-0405	11-290103-0406	11-290103-0407	11-290103-0408
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000333	0,000298	0,000333	0,000344
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0293	0,0102	0,0131	0,0203
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,1087	0,0563	0,0736	0,0893
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00063	0,00026	0,0003	0,00031
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,104	0,009	0,034	0,069
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001167	0,00131	0,001323	0,001333
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00084	0,00035	0,0004	0,00042
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0013	0,00102	0,00122	0,00141

Окончание таблицы 11-290103-04

Состав работ: 1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.

11-290103-0409 Стволы шахтные. Расширение до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 10 группы

11-290103-0410 Стволы шахтные. Расширение до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 11 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290103-0409	11-290103-0410
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,32	2,76
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,5	5,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,165	0,165
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,806	1,11

Окончание таблицы 11-290103-04

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290103-0409	11-290103-0410
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0018	0,0019
32-030204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,165	0,165
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0794	0,0794
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,806	1,11
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0146	0,0173
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000352	0,000358
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0306	0,0422
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,1122	0,1263
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00034	0,00037
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,114	0,135
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001333	0,001333
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00046	0,00049
24-030201-0402	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00155	0,00167

Таблица 11-290103-05 - Стволы шахтные. Расширение до диаметра более 12 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт

Состав работ: 1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.

11-290103-0501 Стволы шахтные. Расширение до диаметра более 12 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 6-7 групп

11-290103-0502 Стволы шахтные. Расширение до диаметра более 12 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 8 группы

11-290103-0503 Стволы шахтные. Расширение до диаметра более 12 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 9 группы

11-290103-0504 Стволы шахтные. Расширение до диаметра более 12 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 10 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290103-0501	11-290103-0502	11-290103-0503	11-290103-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,2	1,26	1,4	1,64
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,5	5,5	5,5	5,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,149	0,164	0,164	0,164
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,112	-	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,168	0,26	0,384
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0007	0,0008	0,0009	0,001
32-030204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,149	0,164	0,164	0,164
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,112	0,168	0,26	0,384
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0006	0,0024	0,0048	0,0077
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000275	0,000295	0,000301	0,000304
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0042	0,0064	0,0099	0,0146
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0489	0,0594	0,0689	0,0813
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00029	0,00034	0,00037	0,00039
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0048	0,0184	0,0374	0,0603
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000608	0,000638	0,000658	0,000658
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00039	0,00046	0,0005	0,00053
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00054	0,00063	0,00074	0,00082

Продолжение таблицы 11-290103-05

Состав работ: 1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.

11-290103-0505 Стволы шахтные. Расширение до диаметра более 12 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 11 группы

11-290103-0506 Стволы шахтные. Расширение до диаметра более 12 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 6-7 групп

11-290103-0507 Стволы шахтные. Расширение до диаметра более 12 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 8 группы

11-290103-0508 Стволы шахтные. Расширение до диаметра более 12 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290103-0505	11-290103-0506	11-290103-0507	11-290103-0508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,86	1,32	1,36	1,56
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,5	5,5	5,5	5,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164	0,149	0,164	0,164
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,187	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,533	-	0,233	0,364
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011	0,0009	0,001	0,0011
32-030204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,164	0,149	0,164	0,164
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,533	0,187	0,233	0,364
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0092	0,0008	0,0029	0,006
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,1	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000308	0,000283	0,000306	0,000314
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0202	0,0071	0,0088	0,0138
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0892	0,0509	0,0626	0,0749
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00043	0,00018	0,00019	0,00022

Продолжение таблицы 11-290103-05

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290103-0505	11-290103-0506	11-290103-0507	11-290103-0508
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0719	0,0063	0,0229	0,0471
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000658	0,000458	0,000468	0,000468
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00058	0,00024	0,00026	0,00029
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00087	0,0007	0,00082	0,00095

Окончание таблицы 11-290103-05

Состав работ: 1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка и выпуск грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт. 3. Погрузка грунта на откаточном горизонте из бункера.

11-290103-0509 Стволы шахтные. Расширение до диаметра более 12 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 10 группы

11-290103-0510 Стволы шахтные. Расширение до диаметра более 12 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 11 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290103-0509	11-290103-0510
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,88	2,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,5	5,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164	0,164
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,54	0,762
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0013	0,0013
32-030204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,164	0,164
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,54	0,762
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0098	0,0119
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000318	0,000324

Окончание таблицы 11-290103-05

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290103-0509	11-290103-0510
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0205	0,0289
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0902	0,1011
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00023	0,00025
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0764	0,0927
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000468	0,000468
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00031	0,00034
24-030201-0402	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00105	0,00111

Таблица 11-290103-06 - Стволы шахтные. Расширение до диаметра более 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки

Состав работ: 1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.

11-290103-0601 Стволы шахтные. Расширение до диаметра более 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 6-7 групп

11-290103-0602 Стволы шахтные. Расширение до диаметра более 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 8 группы

11-290103-0603 Стволы шахтные. Расширение до диаметра более 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 9 группы

11-290103-0604 Стволы шахтные. Расширение до диаметра более 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 10 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290103-0601	11-290103-0602	11-290103-0603	11-290103-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,19	1,24	1,38	1,62
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,5	5,5	5,5	5,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,149	0,164	0,164	0,164

Продолжение таблицы 11-290103-06

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290103-0601	11-290103-0602	11-290103-0603	11-290103-0604
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,112	-	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,168	0,26	0,384
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0007	0,0008	0,0009	0,001
32-030204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,149	0,164	0,164	0,164
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	0,0686	0,0713	0,0713	0,0785
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,112	0,168	0,26	0,384
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0006	0,0023	0,0048	0,0077
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000275	0,000295	0,000301	0,000304
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0042	0,0064	0,0099	0,0146
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0489	0,0594	0,0689	0,0813
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00029	0,00034	0,00037	0,00039
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0048	0,0184	0,0374	0,0603
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000708	0,000638	0,000658	0,000658
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00039	0,00046	0,0005	0,00053
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00054	0,00063	0,00074	0,00082

Продолжение таблицы 11-290103-06

Состав работ: 1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.

11-290103-0605 Стволы шахтные. Расширение до диаметра более 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м. Грунты 11 группы

11-290103-0606 Стволы шахтные. Расширение до диаметра более 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 6-7 групп

11-290103-0607 Стволы шахтные. Расширение до диаметра более 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 8 группы

11-290103-0608 Стволы шахтные. Расширение до диаметра более 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290103-0605	11-290103-0606	11-290103-0607	11-290103-0608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,84	1,31	1,34	1,54
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,5	5,5	5,5	5,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164	0,149	0,164	0,164
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,187	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,533	-	0,233	0,364
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011	0,0009	0,001	0,0011
32-030204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,164	0,149	0,164	0,164
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0785	0,0686	0,0713	0,0713
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,533	0,187	0,233	0,364
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0092	0,0008	0,0029	0,006
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,1	-	-

Продолжение таблицы 11-290103-06

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290103-0605	11-290103-0606	11-290103-0607	11-290103-0608
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000308	0,000283	0,000306	0,000314
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0202	0,0071	0,0088	0,0138
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0892	0,0509	0,0626	0,0749
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00043	0,00018	0,00019	0,00022
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0719	0,0063	0,0229	0,0471
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000658	0,000458	0,000468	0,000468
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00058	0,00024	0,00026	0,00029
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00087	0,0007	0,00082	0,00095

Окончание таблицы 11-290103-06

Состав работ: 1. Разработка грунта при наличии ранее пройденной передовой выработки породоспуска. 2. Уборка грунта в породоспуск и выпуск его на почву откаточной выработки. 3. Погрузка грунта с почвы погрузочной машиной.

11-290103-0609 Стволы шахтные. Расширение до диаметра более 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 10 группы

11-290103-0610 Стволы шахтные. Расширение до диаметра более 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 м до 5 м. Грунты 11 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290103-0609	11-290103-0610
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,86	2,18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,5	5,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164	0,164
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,54	0,762

Окончание таблицы 11-290103-06

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290103-0609	11-290103-0610
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0013	0,0013
32-030204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,164	0,164
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0785	0,0785
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,54	0,762
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0098	0,0119
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000318	0,000324
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0205	0,0289
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,0902	0,1011
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00023	0,00025
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0764	0,0927
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000468	0,000468
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00031	0,00034
24-030201-0402	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00105	0,00111

Группа 11-290104 Стволы шахтные. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями**Таблица 11-290104-01 - Стволы шахтные. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями**

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.

11-290104-0101 Стволы шахтные диаметром до 3,5 м. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями.

Грунты 1 группы

11-290104-0102 Стволы шахтные диаметром до 3,5 м. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями.

Грунты 2 группы

11-290104-0103 Стволы шахтные диаметром до 3,5 м. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями.

Грунты 3 группы

11-290104-0104 Стволы шахтные диаметром до 3,5 м. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями.

Грунты 4 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290104-0101	11-290104-0102	11-290104-0103	11-290104-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,08	4,49	3,66	3,89
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,4	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,338	0,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0401	0,0401	0,0253	0,0178
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,338	0,6
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0366	0,0366	0,0223	0,0151
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,675	1,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0965	0,0965	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,058	0,0384
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,328	0,328	0,197	0,131
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000008	0,0000008	0,0000008	0,0000008

Продолжение таблицы 11-290104-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.

11-290104-0105 Стволы шахтные диаметром более 3,5 м до 5 м. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями. Грунты 1 группы

11-290104-0106 Стволы шахтные диаметром более 3,5 м до 5 м. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями. Грунты 2 группы

11-290104-0107 Стволы шахтные диаметром более 3,5 м до 5 м. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями. Грунты 3 группы

11-290104-0108 Стволы шахтные диаметром более 3,5 м до 5 м. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями. Грунты 4 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290104-0105	11-290104-0106	11-290104-0107	11-290104-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,38	3,8	3,21	3,66
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,4	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,338	0,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0305	0,0305	0,0192	0,0136
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,338	0,6
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0276	0,0276	0,0168	0,0114
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,675	1,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0734	0,0734	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0441	0,0294
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,25	0,25	0,15	0,1
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000007	0,0000007	0,0000007	0,0000007

Продолжение таблицы 11-290104-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.

11-290104-0109 Стволы шахтные диаметром более 5 м до 6,5 м. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями. Грунты 1 группы

11-290104-0110 Стволы шахтные диаметром более 5 м до 6,5 м. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями. Грунты 2 группы

11-290104-0111 Стволы шахтные диаметром более 5 м до 6,5 м. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями. Грунты 3 группы

11-290104-0112 Стволы шахтные диаметром более 5 м до 6,5 м. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями. Грунты 4 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290104-0109	11-290104-0110	11-290104-0111	11-290104-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,04	3,59	3,1	3,58
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,4	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,338	0,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0247	0,0247	0,0157	0,0111
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,338	0,6
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0222	0,0222	0,0134	0,0091
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,675	1,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

Продолжение таблицы 11-290104-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290104-0109	11-290104-0110	11-290104-0111	11-290104-0112
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0591	0,0591	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0355	0,0237
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,2	0,2	0,12	0,08
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000007	0,0000007	0,0000007	0,0000007

Окончание таблицы 11-290104-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.

11-290104-0113 Стволы шахтные диаметром более 6,5 м до 9 м. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями. Грунты 1 группы

11-290104-0114 Стволы шахтные диаметром более 6,5 м до 9 м. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями. Грунты 2 группы

11-290104-0115 Стволы шахтные диаметром более 6,5 м до 9 м. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями. Грунты 3 группы

11-290104-0116 Стволы шахтные диаметром более 6,5 м до 9 м. Проходка обычным способом с деревометаллическими стальными крепями. Грунты 4 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290104-0113	11-290104-0114	11-290104-0115	11-290104-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,51	2,92	2,65	3,07
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,4	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,338	0,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0166	0,0166	0,0103	0,0051

Окончание таблицы 11-290104-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290104-0113	11-290104-0114	11-290104-0115	11-290104-0116
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,338	0,6
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0151	0,0151	0,0091	0,0041
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,675	1,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0405	0,0405	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0243	0,0106
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,14	0,14	0,08	0,036
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004

Группа 11-290105 Стволы шахтные. Проходка в замороженных грунтах**Таблица 11-290105-01 - Стволы шахтные. Проходка в замороженных грунтах**

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290105-0101 Стволы шахтные диаметром до 6 м. Проходка. Замороженные грунты 1-2 групп

11-290105-0102 Стволы шахтные диаметром до 6 м. Проходка. Замороженные грунты 3 группы

11-290105-0103 Стволы шахтные диаметром до 6 м. Проходка. Замороженные грунты 4 группы

11-290105-0104 Стволы шахтные диаметром до 9,5 м. Проходка. Замороженные грунты 1-2 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290105-0101	11-290105-0102	11-290105-0103	11-290105-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,79	2,42	2,29	1,79
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,21	-
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	-	-	0,001	-
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,21	-
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0008	-
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,319	0,863	0,105	0,319
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	-	0,000059	-
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	0,008	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	0,0494	-
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	0,00037	-
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,006	-
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,0006	-
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	0,00049	-
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00099	-

Окончание таблицы 11-290105-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290105-0105 Стволы шахтные диаметром до 9,5 м. Проходка. Замороженные грунты 3 группы

11-290105-0106 Стволы шахтные диаметром до 9,5 м. Проходка. Замороженные грунты 4 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290105-0105	11-290105-0106
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,42	2,26
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,21
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	-	0,0006
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	0,21
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	0,0005
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,863	0,105
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	0,000045
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	0,008
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	0,0494
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	0,00032
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	0,004
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	0,0006
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	0,00043
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	0,00057

Группа 11-290106 Стволы шахтные. Проходка опускным колодцем**Таблица 11-290106-01 - Стволы шахтные. Проходка опускным колодцем**

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и крепление опережающего водосборника. 3. Устройство и разборка деревянного полка. 4. Загрузка полка.

11-290106-0101 Стволы шахтные. Проходка опускным колодцем. Грунты 1-2 групп
 11-290106-0102 Стволы шахтные. Проходка опускным колодцем. Грунты 3 группы
 11-290106-0103 Стволы шахтные. Проходка опускным колодцем. Грунты 4 группы
 11-290106-0104 Стволы шахтные. Проходка опускным колодцем. Грунты 5 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290106-0101	11-290106-0102	11-290106-0103	11-290106-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4	4,3	5,29	5,93
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,8	4,8	4,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,341	0,53	0,645
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0197	0,0181	0,0154	0,0144
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	-	0,341	0,53	0,645
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0024	0,0024	0,0023	0,0023
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0096	0,0096	0,0092	0,0092
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,682	1,06	1,29
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0027	0,0027	0,0025	0,0025
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,014	0,014	0,0134	0,0134
21-070201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00168	0,00144	0,00144	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0119	0,0119	0,0114	0,0114
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000047	-	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,155	0,155	0,155	0,155
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000007	0,0000007	0,0000007	0,0000007

Таблица 11-290106-02 - Ножи. Сборка из листовой стали

Состав работ: 1. Устройство деревянного настила для сборки ножа. 2. Сборка ножа.

11-290106-0201 Ножи. Сборка из листовой стали

Измеритель: т стальных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290106-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,7
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	1
21-070201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,12
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0475
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,41
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00027

Таблица 11-290106-03 - Ножи комбинированные. Сборка из чугунных тюбингов и листовой стали

Состав работ: 1. Устройство деревянного настила. 2. Установка ножа.

11-290106-0301 Ножи комбинированные. Сборка из чугунных тюбингов и листовой стали

Измеритель: т чугунных тюбингов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290106-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,23
31-050603-0301	Тельферы электрические, 0,5 т	маш.-ч	0,19
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,5
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,3
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,03

Окончание таблицы 11-290106-03

Измеритель: т чугуновых тубингов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290106-0301
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	0,053
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,23
21-070201-0201	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,07
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,23
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,522
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,35
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,004
24-010106-1201	Тубинги чугуновые	т	1,05[П]
24-010106-3301	Болты тубинговые с гайками и шайбами	т	0,008

Группа 11-290107 Стволы шахтные. Сооружение методом погружения крепи в тиксотропной рубашке

Таблица 11-290107-01 - Стволы шахтные. Сооружение методом погружения крепи в тиксотропной рубашке

Состав работ: 1. Разработка грунта с подъемом. 2. Монтаж обделки. 3. Устройство замка из глины. 4. Нагнетание бетонного раствора. 5. Конопатка швов. 6. Соединение труб муфтами. 7. Опускание труб. 8. Нагнетание цементного раствора. 9. Подъем труб. 10. Снятие звеньев труб.

11-290107-0101 Стволы шахтные диаметром 5,5 м. Сооружение методом погружения крепи в тиксотропной рубашке

11-290107-0102 Стволы шахтные диаметром 6 м. Сооружение методом погружения крепи в тиксотропной рубашке

Измеритель: м шахтного ствола

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290107-0101	11-290107-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	50,4	57,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,6	7,72
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-030101-0702	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов, 750 л	маш.-ч	1,62	1,77

Окончание таблицы 11-290107-01

Измеритель: м шахтного ствола

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290107-0101	11-290107-0102
31-030205-0102	Насосы для строительных растворов, 5 м³/ч	маш.-ч	2,25	2,93
31-050103-0101	Краны на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	6,6	7,72
31-050401-0101	Домкраты гидравлические, 6,3 т	маш.-ч	13,5	17,55
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,6	0,65
31-050603-0303	Тельферы электрические, 2 т	маш.-ч	0,83	0,72
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	2,12	2,5
34-030401-0501	Молотки чеканочные (для гидроизоляционных работ) при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,36	1,54
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-010102-0101	Глина	м³	0,037	0,04
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м³	2,44	2,68
21-130101-0202	Портландцемент с минеральными добавками ПЦ 400-Д20 ГОСТ 10178-85	т	0,93	1,01
21-130703-1405	Вода техническая	м³	2,48	2,69
21-130804-0401	Каболка	т	0,0072	0,0082
24-010106-0800	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	комплект	П	П
24-010106-1001	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П	П
24-010106-1201	Тюбинги чугунные	т	П	П

Группа 11-290108 Штольни постоянные. Проходка**Таблица 11-290108-01 - Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением деревянными рамами**

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутовка пустот.

11-290108-0101 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

11-290108-0102 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 1-2 групп

11-290108-0103 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 3 группы

11-290108-0104 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 4 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0101	11-290108-0102	11-290108-0103	11-290108-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,8	9,96	5,6	3,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,7	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,222
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1666	0,1618	0,0763	0,0556
32-030204-0401	Машины погрузочные пневматические, 1 м³/мин	маш.-ч	0,134	0,134	0,149	0,201
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	-	0,222
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	-	0,0014
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1413	0,1413	0,0674	0,0484
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,05	0,112
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00383	0,00383	0,00157	0,001
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	-	0,0084
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,197	0,197	0,0812	0,0524
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,185	0,185	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,101	0,0784
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,63	0,63	0,34	0,27
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	-	0,0265
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	7,08	-	-	-
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	-	0,0008
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	-	0,0111
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	-	0,00324

Продолжение таблицы 11-290108-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0101	11-290108-0102	11-290108-0103	11-290108-0104
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	-	0,00108
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00124

Продолжение таблицы 11-290108-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутовка пустот.

11-290108-0105 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 5 группы

11-290108-0106 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 6-7 групп

11-290108-0107 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 8 группы

11-290108-0108 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0105	11-290108-0106	11-290108-0107	11-290108-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,33	5,4	6,68	7,54
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,319	0,885	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,39	2,34
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0558	0,0403	0,0363	0,0375
32-030204-0401	Машины погрузочные пневматические, 1 м³/мин	маш.-ч	0,201	0,212	0,228	0,228
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,319	0,885	1,39	2,34
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,002	0,0038	0,015	0,037
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0484	0,0331	0,0279	0,0279

Окончание таблицы 11-290108-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0105	11-290108-0106	11-290108-0107	11-290108-0108
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,16	0,443	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001	0,001	0,001	0,001
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0121	0,0336	0,0528	0,0889
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0524	0,0524	0,0524	0,0524
21-070203-0301	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,0139	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0784	0,0231	0,0231	0,0231
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,27	0,125	0,08	0,08
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0471	0,0749	0,1342	0,2795
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00111	0,00145	0,0021	0,0027
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0159	0,03	0,117	0,289
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00324	0,0032	0,005559	0,005559
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00149	0,00195	0,00282	0,00362
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00297	0,00395
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00201	0,00263	-	-

Окончание таблицы 11-290108-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутовка пустот.

11-290108-0109 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0109
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,95
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,47
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0391
32-030204-0401	Машины погрузочные пневматические, 1 м³/мин	маш.-ч	0,228
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,47
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0781
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0279
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,1319
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0524
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0231
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,08
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,5978
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00324
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,611
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00776
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00435
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00516

Таблица 11-290108-02 - Штольни постоянные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутовка пустот.

11-290108-0201 Штольни постоянные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

11-290108-0202 Штольни постоянные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 1-2 групп

11-290108-0203 Штольни постоянные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 3 группы

11-290108-0204 Штольни постоянные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 4 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0201	11-290108-0202	11-290108-0203	11-290108-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,6	9,12	4,89	3,15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,7	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,212
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1644	0,1601	0,0717	0,0487
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,129	0,129	0,144	0,191
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	-	0,212
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	-	0,0009
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,138	0,138	0,0626	0,042
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,992	0,106
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00426	0,00426	0,00166	0,001
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	-	0,008
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,219	0,219	0,0859	0,0526
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,154	0,154	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	-	0,0833	0,061

Продолжение таблицы 11-290108-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0201	11-290108-0202	11-290108-0203	11-290108-0204
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,015	0,015	0,3	0,21
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	-	0,0178
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	6,36	-	-	-
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	-	0,0005
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	-	0,0074
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	-	0,001857
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	-	0,00067
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00098

Продолжение таблицы 11-290108-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутовка пустот.

11-290108-0205 Штольни постоянные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 5 группы

11-290108-0206 Штольни постоянные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 6-7 групп

11-290108-0207 Штольни постоянные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 8 группы

11-290108-0208 Штольни постоянные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0205	11-290108-0206	11-290108-0207	11-290108-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,71	4,72	6,08	6,97
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2

Продолжение таблицы 11-290108-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0205	11-290108-0206	11-290108-0207	11-290108-0208
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,302	0,85	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,34	2,26
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0488	0,037	0,0341	0,0352
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,191	0,202	0,216	0,216
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,302	0,85	1,34	2,26
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0014	0,0028	0,012	0,0297
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,042	0,0303	0,0265	0,0265
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,151	0,425	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001	0,001	0,001	0,001
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0115	0,0323	0,0509	0,0859
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0526	0,0526	0,0526	0,0526
21-070203-0301	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,0104	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,061	0,0189	0,0189	0,0189
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,21	0,1	0,064	0,064
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0323	0,0551	0,1075	0,2228
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00065	0,00094	0,00153	0,00194
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0107	0,0221	0,0938	0,232
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001791	0,001791	0,003113	0,003113

Продолжение таблицы 11-290108-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0205	11-290108-0206	11-290108-0207	11-290108-0208
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00087	0,00126	0,00205	0,00261
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00235	0,00326
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00134	0,00194	-	-

Окончание таблицы 11-290108-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутовка пустот.

11-290108-0209 Штольни постоянные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0209
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,36
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0366
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,216
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,36
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0625
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0265
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,1277
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0526
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0189

Окончание таблицы 11-290108-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0209
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,064
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,466
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00229
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,489
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,004207
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00308
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00436

Таблица 11-290108-03 - Штольни постоянные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутовка пустот.

11-290108-0301 Штольни постоянные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

11-290108-0302 Штольни постоянные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 1-2 групп

11-290108-0303 Штольни постоянные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 3 группы

11-290108-0304 Штольни постоянные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 4 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0301	11-290108-0302	11-290108-0303	11-290108-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,59	8,1	4,81	2,71
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,7	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,197
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1444	0,1405	0,0691	0,0403
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,126	0,126	0,14	0,185
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	-	0,197

Продолжение таблицы 11-290108-03

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0301	11-290108-0302	11-290108-0303	11-290108-0304
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1206	0,1206	0,0596	0,0344
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,892	0,0987
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00388	0,00388	0,00178	0,00088
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	-	0,0075
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,199	0,199	0,0923	0,0465
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,127	0,127	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0688	0,0466
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,432	0,432	0,234	0,158
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	-	0,0153
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	5,73	-	-	-
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	-	0,00031
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	-	0,0066
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	-	0,001214
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	-	0,00041
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00083

Продолжение таблицы 11-290108-03

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутовка пустот.

11-290108-0305 Штольни постоянные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 5 группы

11-290108-0306 Штольни постоянные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 6-7 групп
 11-290108-0307 Штольни постоянные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 8 группы
 11-290108-0308 Штольни постоянные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0305	11-290108-0306	11-290108-0307	11-290108-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,21	4	5,29	6,31
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,278	0,736	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,18	2,15
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0401	0,0321	0,0308	0,0317
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,185	0,196	0,211	0,211
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,278	0,736	1,18	2,15
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012	0,0024	0,0175	0,0318
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0344	0,0264	0,0242	0,0242
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,139	0,372	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0106	0,028	0,0448	0,0817
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0465	0,0465	0,0465	0,0465
21-070203-0301	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,006	-	-

Продолжение таблицы 11-290108-03

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0305	11-290108-0306	11-290108-0307	11-290108-0308
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0466	0,0188	0,0188	0,0188
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,16	0,084	0,064	0,064
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0274	0,047	-	-
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00039	0,00063	0,00104	0,00141
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0092	0,019	0,138	0,25
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001214	0,00121	0,00197	0,00197
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00053	0,00085	0,0014	0,00189
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00187	0,00268
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00089	0,00143	-	-

Окончание таблицы 11-290108-03

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутовка пустот.

11-290108-0309 Штольни постоянные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0309
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,43
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,16
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0328
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,211
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,16
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0523
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0242

Окончание таблицы 11-290108-03

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0309
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00088
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,1201
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0465
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0188
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,064
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00162
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,412
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00253
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00218
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00358

Таблица 11-290108-04 - Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутовка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.

11-290108-0401 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

11-290108-0402 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 1-2 групп

11-290108-0403 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 3 группы

11-290108-0404 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 4 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0401	11-290108-0402	11-290108-0403	11-290108-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,93	8,16	4,64	3,22
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,7	5

Продолжение таблицы 11-290108-04

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0401	11-290108-0402	11-290108-0403	11-290108-0404
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,216
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1305	0,124	0,0669	0,0476
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0408	0,0408	0,0256	0,0153
32-030204-0401	Машины погрузочные пневматические, 1 м³/мин	маш.-ч	0,133	0,133	0,146	0,196
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	-	0,213
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	-	0,0011
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0873	0,0873	0,0441	0,0324
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,959	0,108
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00116	0,00049	0,00029	0,0003
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	-	0,0082
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0453	0,0453	0,0284	0,017
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,058	0,058	0,0262	0,0169
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,178	0,178	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0929	0,0707
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00064	0,00046	0,00035	0,000335
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,61	0,61	0,32	0,24
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	-	0,025

Продолжение таблицы 11-290108-04

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0401	11-290108-0402	11-290108-0403	11-290108-0404
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	6,92	-	-	-
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	-	0,00063
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,000012	0,000012	0,0000077	0,0000046
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,00207	0,00207	0,00129	0,00075
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	-	0,0088
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	-	0,00235
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	-	0,00085
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,0011

Продолжение таблицы 11-290108-04

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутовка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.

11-290108-0405 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 5 группы
 11-290108-0406 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 6-7 групп
 11-290108-0407 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 8 группы
 11-290108-0408 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0405	11-290108-0406	11-290108-0407	11-290108-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,94	4,77	6,08	6,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,311	0,863	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,35	2,28

Продолжение таблицы 11-290108-04

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0405	11-290108-0406	11-290108-0407	11-290108-0408
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0478	0,0326	0,0286	0,0297
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0153	0,0153	0,0153	0,0153
32-030204-0401	Машины погрузочные пневматические, 1 м³/мин	маш.-ч	0,196	0,207	0,221	0,221
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,311	0,863	1,35	2,28
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017	0,0032	0,0138	0,0325
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0324	0,0181	0,0131	0,0131
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,155	0,432	-	-
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00032	0,000373	0,000474	0,00066
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0118	0,0328	0,0513	0,0866
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,017	0,017	0,017	0,017
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0169	0,0169	0,0169	0,0169
21-070203-0301	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,0134	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0707	0,0186	0,0186	0,0186
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000335	-	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,24	0,1	0,24	0,24
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0395	0,0624	0,1236	0,2472
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,0009	0,00117	0,00176	0,00216
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000046	0,0000046	0,0000046	0,0000046
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,00075	-	-	-

Продолжение таблицы 11-290108-04

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0405	11-290108-0406	11-290108-0407	11-290108-0408
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0132	0,0252	0,109	0,256
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00235	0,00232	0,00402	0,00402
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00119	0,00157	0,00236	0,0029
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00274	0,0036
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00186	0,00243	-	-

Окончание таблицы 11-290108-04

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутовка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.

11-290108-0409 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0409
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,22
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,39
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0311
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0153
32-030204-0401	Машины погрузочные пневматические, 1 м³/мин	маш.-ч	0,221
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,39
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0668
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0131
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00097
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,1288

Окончание таблицы 11-290108-04

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0409
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,017
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0169
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0186
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,24
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,5128
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00248
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000046
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,526
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00536
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00333
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00467

Таблица 11-290108-05 - Штольни постоянные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутовка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.

11-290108-0501 Штольни постоянные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

11-290108-0502 Штольни постоянные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 1-2 групп

11-290108-0503 Штольни постоянные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 3 группы

11-290108-0504 Штольни постоянные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 4 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0501	11-290108-0502	11-290108-0503	11-290108-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,07	7,48	4,12	2,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,7	5

Продолжение таблицы 11-290108-05

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0501	11-290108-0502	11-290108-0503	11-290108-0504
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,199
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1119	0,1073	0,0563	0,0374
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0371	0,0371	0,0232	0,0138
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,128	0,128	0,142	0,189
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	-	0,199
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	-	0,0009
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0731	0,0731	0,036	0,0243
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,788	0,0996
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00115	0,000476	0,00028	0,000292
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	-	0,0076
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0412	0,0412	0,0258	0,0153
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0517	0,0517	0,0199	0,0106
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,146	0,146	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0775	0,0552
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0004	0,0004	0,00022	0,00021
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,5	0,5	0,26	0,19

Продолжение таблицы 11-290108-05

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0501	11-290108-0502	11-290108-0503	11-290108-0504
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	-	0,0253
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	6,18	-	-	-
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	-	0,00042
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000111	0,0000111	0,000007	0,0000041
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,00181	0,00182	0,00114	0,00064
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	-	0,0068
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	-	0,00147
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	-	0,00056
24-030101-3001	Пика для отбойных молотков	шт.	-	-	0,0394	0,00498
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00092

Продолжение таблицы 11-290108-05

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутовка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.

11-290108-0505 Штольни постоянные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 5 группы
 11-290108-0506 Штольни постоянные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 6-7 групп
 11-290108-0507 Штольни постоянные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 8 группы
 11-290108-0508 Штольни постоянные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0505	11-290108-0506	11-290108-0507	11-290108-0508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,3	4,1	5,33	6,43
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,281	0,75	-	-

Продолжение таблицы 11-290108-05

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0505	11-290108-0506	11-290108-0507	11-290108-0508
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,18	2,15
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0373	0,027	0,0248	0,0258
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0138	0,0138	0,0138	0,0138
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,189	0,2	0,214	0,214
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,281	0,75	1,18	2,15
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012	0,0026	0,0196	0,0347
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0243	0,0141	0,0109	0,0109
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,14	0,375	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000292	0,000333	0,00044	0,00061
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0107	0,0285	0,0448	0,0817
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0153	0,0153	0,0153	0,0153
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0106	0,0106	0,0106	0,0106
21-070203-0301	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,0086	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0552	0,0189	0,0189	0,0189
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,19	0,093	0,064	0,064
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0395	0,0624	0,1236	0,2472

Продолжение таблицы 11-290108-05

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0505	11-290108-0506	11-290108-0507	11-290108-0508
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00051	0,00079	0,00133	0,00175
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000041	0,0000041	0,0000041	0,0000041
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0095	0,0203	0,153	0,271
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00147	0,00147	0,00256	0,00256
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00069	0,00106	0,00179	0,00235
24-030101-3001	Пика для отбойных молотков	шт.	0,007	0,01875	-	-
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00207	0,00292
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00106	0,00164	-	-

Окончание таблицы 11-290108-05

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутовка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.

11-290108-0509 Штольни постоянные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0509
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,59
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,16
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,027
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0138
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,214
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,16
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0568
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0109

Окончание таблицы 11-290108-05

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0509
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00086
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,1201
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0153
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0106
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0189
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00021
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,064
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,5128
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00209
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000041
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,00064
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,444
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00256
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00281
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00398

Таблица 11-290108-06 - Штольни постоянные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 3. Установка стальных верхняков. 4. Забутовка пустот.

11-290108-0601 Штольни постоянные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

11-290108-0602 Штольни постоянные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 1-2 групп

11-290108-0603 Штольни постоянные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 3 группы

11-290108-0604 Штольни постоянные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 4 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0601	11-290108-0602	11-290108-0603	11-290108-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,3	8,67	4,9	3,22
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,7	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,217
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1548	0,1506	0,0707	0,0493
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0127	0,0127	0,0078	0,0065
32-030204-0401	Машины погрузочные пневматические, 1 м³/мин	маш.-ч	0,132	0,132	0,146	0,194
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	-	0,217
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	-	0,0012
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1243	0,1243	0,0579	0,0392
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,04	0,108
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00317	0,00317	0,00124	0,00069
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	-	0,0082
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0141	0,0141	0,0087	0,0072
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,162	0,162	0,064	0,0362
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,174	0,174	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0924	0,0698
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,59	0,59	0,31	0,24
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	-	0,0222
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	6,18	-	-	-

Продолжение таблицы 11-290108-06

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0601	11-290108-0602	11-290108-0603	11-290108-0604
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	-	0,00065
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000038	0,0000038	0,0000023	0,000002
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	-	0,0092
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	-	0,00252
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	-	0,00087
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00111

Продолжение таблицы 11-290108-06

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 3. Установка стальных верхняков. 4. Забутовка пустот.

11-290108-0605 Штольни постоянные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 5 группы
 11-290108-0606 Штольни постоянные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 6-7 групп
 11-290108-0607 Штольни постоянные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 8 группы
 11-290108-0608 Штольни постоянные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0605	11-290108-0606	11-290108-0607	11-290108-0608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,82	4,84	6,16	7,03
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,312	0,868	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,36	2,3
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0495	0,0358	0,0323	0,0334

Продолжение таблицы 11-290108-06

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0605	11-290108-0606	11-290108-0607	11-290108-0608
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065
32-030204-0401	Машины погрузочные пневматические, 1 м³/мин	маш.-ч	0,194	0,206	0,222	0,222
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,312	0,868	1,36	2,3
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017	0,0033	0,0134	0,0333
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0392	0,0257	0,0212	0,0212
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,156	0,434	-	-
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00069	0,00069	0,00069	0,00069
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0118	0,033	0,0517	0,0874
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0362	0,0362	0,0362	0,0362
21-070203-0301	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,0122	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0698	0,021	0,021	0,021
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,24	0,113	0,07	0,07
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0397	0,0651	0,1209	0,2519
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00088	0,00119	0,00181	0,00231
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0133	0,026	0,105	0,26
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00252	0,0025	0,00434	0,00434
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00118	0,0016	0,00243	0,00311

Продолжение таблицы 11-290108-06

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0605	11-290108-0606	11-290108-0607	11-290108-0608
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00266	0,0036
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00168	0,00228	-	-

Окончание таблицы 11-290108-06

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 3. Установка стальных верхняков. 4. Забутовка пустот.

11-290108-0609 Штольни постоянные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0609
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,38
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,41
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0349
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0065
32-030204-0401	Машины погрузочные пневматические, 1 м³/мин	маш.-ч	0,222
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,41
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0699
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0212
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00069
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,1296
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0072
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0362

Окончание таблицы 11-290108-06

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0609
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,021
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,07
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,533
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00276
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,000002
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,55
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00598
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00371
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00476

Таблица 11-290108-07 - Штольни постоянные. Проходка с креплением сборными железобетонными рамами

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 3. Установка стальных верхняков. 4. Забутовка пустот.

11-290108-0701 Штольни постоянные. Проходка с креплением сборными железобетонными рамами. Грунты 1-2 групп

11-290108-0702 Штольни постоянные. Проходка с креплением сборными железобетонными рамами. Грунты 3 группы

11-290108-0703 Штольни постоянные. Проходка с креплением сборными железобетонными рамами. Грунты 4 группы

11-290108-0704 Штольни постоянные. Проходка с креплением сборными железобетонными рамами. Грунты 5 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0701	11-290108-0702	11-290108-0703	11-290108-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,58	3,69	2,66	3,18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,7	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,198	0,283
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0497	0,0222	0,0011	0,001

Продолжение таблицы 11-290108-07

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0701	11-290108-0702	11-290108-0703	11-290108-0704
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,121	0,133	0,178	0,178
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,198	0,283
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0009	0,0013
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0445	0,0205	-	-
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,869	0,0988	0,142
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0009	0,0002	-	-
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	0,0075	0,0108
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0426	0,0096	-	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0776	-	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,0457	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,26	0,16	-	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	0,0167	0,0302
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	0,00047	0,00061
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0068	0,0099
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,001708	0,001708
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	0,00063	0,00082
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00125
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00091	-

Окончание таблицы 11-290108-07

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 3. Установка стальных верхняков. 4. Забутовка пустот.

11-290108-0705 Штольни постоянные. Проходка с креплением сборными железобетонными рамами. Грунты 6-7 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0705
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,32
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,793
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0014
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,191
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,793
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0027
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,397
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0308
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,0519
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00089
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0208
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001708
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00119
24-030201-0402	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00182

Таблица 11-290108-08 - Штольни постоянные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка металлических рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Затяжка армоцементными плитами. 5. Забутовка пустот. 6. Окраска стальных элементов крепей.

11-290108-0801 Штольни постоянные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит. Грунты 4 группы

11-290108-0802 Штольни постоянные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит. Грунты 5 группы

11-290108-0803 Штольни постоянные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит. Грунты 6-7 групп

11-290108-0804 Штольни постоянные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит. Грунты 8 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0801	11-290108-0802	11-290108-0803	11-290108-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,77	4,33	5,23	6,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,174	0,254	0,685	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	1,09
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0197	0,0195	0,0199	0,0209
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0196	0,0196	0,0196	0,0196
32-030204-0401	Машины погрузочные пневматические, 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,248	0,336	0,35	0,387
32-030301-0201	Перегрузчики ленточные электрические	маш.-ч	0,248	0,336	0,35	0,387
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,174	0,254	0,685	1,09
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0008	0,0012	0,0025	0,011
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0871	0,127	0,343	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000271	0,000281	0,000329	0,000424
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0066	0,0097	0,026	0,0414

Окончание таблицы 11-290108-08

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0801	11-290108-0802	11-290108-0803	11-290108-0804
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0202	0,0202	0,0202	0,0202
21-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0079	0,0079	0,0079	0,0079
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0178	0,0323	0,0551	0,1075
21-130806-0901	Плиты армоцементные	м³	0,0206[П]	0,0206[П]	0,0206[П]	0,0206[П]
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00039	0,00048	0,00074	0,00129
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,000006	0,000006	0,000006	0,000006
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,00171	0,00171	0,00171	0,00171
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0064	0,009	0,0193	0,0863
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001382	0,001382	0,001382	0,002475
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00052	0,00065	0,001	0,00173
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	-	0,002
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,001	0,00155	-
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00086	-	-	-

Окончание таблицы 11-290108-08

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка металлических рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Затяжка армоцементными плитами. 5. Забутовка пустот. 6. Окраска стальных элементов крепей.

11-290108-0805 Штольни постоянные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит. Грунты 9 группы

11-290108-0806 Штольни постоянные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290108-0805	11-290108-0806
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,55	7,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,94	2,33
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0218	0,0231
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0196	0,0196
32-030204-0401	Машины погрузочные пневматические, 1 м³/мин	маш.-ч	0,387	0,387
32-030301-0201	Перегрузатели ленточные электрические	маш.-ч	0,387	0,387
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,94	2,33
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0257	0,0549
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029	0,0029
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000583	0,000834
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0737	0,0885
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0202	0,0202
21-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0016	0,0016
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0079	0,0079
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,2228	0,466
21-130806-0901	Плиты армоцементные	м³	0,0097[П]	0,0097[П]
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,0017	0,00202
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,000006	0,000006
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,00171	0,00171
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,201	0,429
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,002475	0,003303
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00228	0,00271
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00282	0,00384

Группа 11-290109 Штольни временные. Проходка**Таблица 11-290109-01 - Штольни временные сечением в свету до 6 м2. Проходка с креплением деревянными рамами**

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутовка пустот.

11-290109-0101 Штольни временные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

11-290109-0102 Штольни временные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 1-2 групп

11-290109-0103 Штольни временные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 3 группы

11-290109-0104 Штольни временные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 4 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0101	11-290109-0102	11-290109-0103	11-290109-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,1	10,3	5,79	3,83
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,7	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,222
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0102	0,0955	0,0416	0,0251
32-030204-0401	Машины погрузочные пневматические, 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,134	0,134	0,149	0,201
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	-	0,222
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	-	0,0014
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0836	0,0836	0,0368	0,0211
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,05	0,112
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00235	0,00235	0,00088	0,0005
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	-	0,0084

Продолжение таблицы 11-290109-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0101	11-290109-0102	11-290109-0103	11-290109-0104
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,111	0,111	0,0416	0,0226
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,115	0,115	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0578	0,0345
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,39	0,39	0,2	0,117
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	-	0,0265
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	7,08	-	-	-
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	-	0,00081
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	-	0,0111
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	-	0,00324
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	-	0,00108
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00124

Продолжение таблицы 11-290109-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутовка пустот.

11-290109-0105 Штольни временные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 5 группы

11-290109-0106 Штольни временные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 6-7 групп

11-290109-0107 Штольни временные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 8 группы

11-290109-0108 Штольни временные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0105	11-290109-0106	11-290109-0107	11-290109-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,46	5,48	6,75	7,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,319	0,885	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,39	2,34
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0253	0,0189	0,0178	0,019
32-030204-0401	Машины погрузочные пневматические, 1 м³/мин	маш.-ч	0,201	0,212	0,228	0,228
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,319	0,885	1,39	2,34
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,002	0,0038	0,015	0,037
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0211	0,0145	0,0122	0,0122
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,16	0,443	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0121	0,0336	0,0528	0,0889
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0226	0,0226	0,0226	0,0226
21-070203-0301	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,0061	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0345	0,0105	0,0105	0,0105
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,12	0,056	0,036	0,036
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0471	0,0749	0,1342	0,2795
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00111	0,00145	0,0021	0,0027
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0159	0,03	0,117	0,289
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00324	0,0032	0,00556	0,00556

Продолжение таблицы 11-290109-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0105	11-290109-0106	11-290109-0107	11-290109-0108
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00149	0,00195	0,00282	0,00362
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00297	0,00395
24-030201-0402	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00201	0,00263	-	-

Окончание таблицы 11-290109-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутовка пустот.

11-290109-0109 Штольни временные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0109
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,02
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,47
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0206
32-030204-0401	Машины погрузочные пневматические, 1 м³/мин	маш.-ч	0,228
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,47
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0776
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0122
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,1319
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0226
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0105
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,036

Окончание таблицы 11-290109-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0109
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,5998
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00324
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,611
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00776
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00435
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00516

Таблица 11-290109-02 - Штольни временные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутовка пустот.

11-290109-0201 Штольни временные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

11-290109-0202 Штольни временные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 1-2 групп

11-290109-0203 Штольни временные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 3 группы

11-290109-0204 Штольни временные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 4 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0201	11-290109-0202	11-290109-0203	11-290109-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,9	9,45	5,05	3,26
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,7	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,212
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0985	0,0943	0,0393	0,0219
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,129	0,129	0,144	0,191

Продолжение таблицы 11-290109-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0201	11-290109-0202	11-290109-0203	11-290109-0204
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	-	0,212
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	-	0,0009
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0817	0,0817	0,0344	0,0183
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,992	0,106
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00256	0,00256	0,00093	0,0005
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	-	0,0081
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,121	0,121	0,0437	0,0226
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0998	0,0998	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0494	0,0269
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,34	0,34	0,17	0,09
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	-	0,0178
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	6,36	-	-	-
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	-	0,0005
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	-	0,0074
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	-	0,001857
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	-	0,00067
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00098

Продолжение таблицы 11-290109-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутовка пустот.

11-290109-0205 Штольни временные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 5 группы

11-290109-0206 Штольни временные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 6-7 групп

11-290109-0207 Штольни временные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 8 группы

11-290109-0208 Штольни временные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0205	11-290109-0206	11-290109-0207	11-290109-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,82	4,77	6,1	6,99
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,302	0,85	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,34	2,26
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0219	0,017	0,0164	0,0175
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,191	0,202	0,216	0,216
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,302	0,85	1,34	2,26
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0014	0,0028	0,012	0,0297
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0183	0,0132	0,0115	0,0115
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,151	0,425	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0115	0,0323	0,0509	0,0859

Продолжение таблицы 11-290109-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0205	11-290109-0206	11-290109-0207	11-290109-0208
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0226	0,0226	0,0226	0,0226
21-070203-0301	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,0045	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0269	0,0086	0,0086	0,0086
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,09	0,045	0,03	0,03
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0323	0,0551	0,1075	0,2228
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00065	0,00094	0,00153	0,00194
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0107	0,0221	0,0938	0,232
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001791	0,001791	0,003113	0,003113
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00087	0,00126	0,00205	0,00261
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00235	0,00326
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00134	0,00194	-	-

Окончание таблицы 11-290109-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутовка пустот.

11-290109-0209 Штольни временные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0209
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,27
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2

Окончание таблицы 11-290109-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0209
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,36
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0189
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,216
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,36
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0621
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0115
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,1277
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0226
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0086
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,03
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,466
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,0023
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,489
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,004207
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00308
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00436

Таблица 11-290109-03 - Штольни временные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутовка пустот.

11-290109-0301 Штольни временные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

11-290109-0302 Штольни временные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 1-2 групп

11-290109-0303 Штольни временные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 3 группы

11-290109-0304 Штольни временные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 4 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0301	11-290109-0302	11-290109-0303	11-290109-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,86	8,36	4,97	2,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,7	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,197
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0891	0,0853	0,0381	0,0181
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,126	0,126	0,14	0,185
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	-	0,197
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0737	0,0737	0,0331	0,0149
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,892	0,0987
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00238	0,00238	0,00098	0,00044
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	-	0,0075
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,112	0,112	0,0466	0,0199
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0871	0,0871	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0428	0,0205
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,3	0,3	0,15	0,07
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	-	0,0153
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	5,73	-	-	-
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	-	0,00031
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	-	0,0066
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	-	0,001214

Продолжение таблицы 11-290109-03

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0301	11-290109-0302	11-290109-0303	11-290109-0304
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	-	0,00041
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00083

Продолжение таблицы 11-290109-03

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутовка пустот.

11-290109-0305 Штольни временные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 5 группы

11-290109-0306 Штольни временные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 6-7 групп

11-290109-0307 Штольни временные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 8 группы

11-290109-0308 Штольни временные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0305	11-290109-0306	11-290109-0307	11-290109-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,29	4,05	5,34	6,36
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,278	0,736	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,18	2,15
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0179	0,0147	0,0147	0,0156
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,185	0,196	0,211	0,211
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,278	0,736	1,18	2,15
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012	0,0024	0,0177	0,0328
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0149	0,0115	0,0105	0,0105

Окончание таблицы 11-290109-03

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0305	11-290109-0306	11-290109-0307	11-290109-0308
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,139	0,372	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0106	0,028	0,0448	0,0817
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0199	0,0199	0,0199	0,0199
21-070203-0301	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,0026	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0205	0,0086	0,0086	0,0086
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,07	0,04	0,03	0,03
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0274	0,047	-	-
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00039	0,00063	0,00104	0,00141
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0092	0,019	0,138	0,25
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001214	0,00121	0,00197	0,00197
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00053	0,00085	0,0014	0,00189
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00187	0,00268
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00089	0,00143	-	-

Окончание таблицы 11-290109-03

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка крепей. 3. Забутовка пустот.

11-290109-0309 Штольни временные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0309
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,49
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,16
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0167
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,211
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,16
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0523
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0105
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00044
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,1201
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0199
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0086
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,03
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00162
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,412
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00253
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00218
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00358

Таблица 11-290109-04 - Штольни временные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутовка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.

11-290109-0401 Штольни временные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

11-290109-0402 Штольни временные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 1-2 групп

11-290109-0403 Штольни временные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 3 группы

11-290109-0404 Штольни временные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 4 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0401	11-290109-0402	11-290109-0403	11-290109-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,69	7,93	4,53	3,17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,7	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,216
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0739	0,0693	0,0312	0,018
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0369	0,0369	0,0234	0,0135
32-030204-0401	Машины погрузочные пневматические, 1 м³/мин	маш.-ч	0,133	0,133	0,146	0,196
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	-	0,216
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	-	0,0011
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0591	0,0591	0,0262	0,0142
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,959	0,108
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00116	0,00116	0,00049	0,0003
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	-	0,0082
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0041	0,0041	0,0026	0,0015
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0487	0,0487	0,0169	0,0073
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,111	0,111	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0539	0,0311
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00032	0,00032	0,0002	0,00017
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,38	0,38	0,18	0,11

Продолжение таблицы 11-290109-04

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0401	11-290109-0402	11-290109-0403	11-290109-0404
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	-	0,0253
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	6,92	-	-	-
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	-	0,00063
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000111	0,0000111	0,000007	0,0000041
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,00207	0,00207	-	0,00075
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	-	0,0088
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	-	0,00235
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	-	0,00085
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,0011

Продолжение таблицы 11-290109-04

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутовка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.

11-290109-0405 Штольни временные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 5 группы

11-290109-0406 Штольни временные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 6-7 групп

11-290109-0407 Штольни временные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 8 группы

11-290109-0408 Штольни временные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0405	11-290109-0406	11-290109-0407	11-290109-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,89	4,68	5,98	6,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,311	0,863	-	-

Продолжение таблицы 11-290109-04

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0405	11-290109-0406	11-290109-0407	11-290109-0408
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,35	2,28
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0183	0,0123	0,0113	0,0122
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135
32-030204-0401	Машины погрузочные пневматические, 1 м³/мин	маш.-ч	0,196	0,207	0,221	0,221
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,311	0,863	1,35	2,28
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017	0,0032	0,0139	0,0327
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0142	0,008	0,0058	0,0058
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,155	0,432	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00032	0,000373	0,000474	0,000579
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55C2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0118	0,0328	0,0513	0,0866
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0073	0,0073	0,0073	0,0073
21-070203-0301	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,0059	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0311	0,0085	0,0085	0,0085
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00017	0,00032	0,00032	0,00032
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,11	0,05	0,03	0,03
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0395	0,0624	0,1236	0,2472
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00089	0,00117	0,00176	0,00216

Продолжение таблицы 11-290109-04

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0405	11-290109-0406	11-290109-0407	11-290109-0408
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000041	0,0000041	0,0000041	0,0000041
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,00075	0,00075	0,00075	0,00075
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0132	0,0252	0,109	0,256
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00235	0,00235	0,00402	0,00402
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00119	0,00157	0,00236	0,0029
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00274	0,0036
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00186	0,00243	-	-

Окончание таблицы 11-290109-04

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутовка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.

11-290109-0409 Штольни временные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0409
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,11
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,39
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0137
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0135
32-030204-0401	Машины погрузочные пневматические, 1 м³/мин	маш.-ч	0,221
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,39
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0668
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0058
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000969

Окончание таблицы 11-290109-04

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0409
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,1288
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0015
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0073
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0085
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00032
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,03
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,5128
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00248
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000041
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,00075
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,526
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00536
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00333
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00467

Таблица 11-290109-05 - Штольни временные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутовка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.

11-290109-0501 Штольни временные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

11-290109-0502 Штольни временные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 1-2 групп

11-290109-0503 Штольни временные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 3 группы

11-290109-0504 Штольни временные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 4 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0501	11-290109-0502	11-290109-0503	11-290109-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,89	7,29	4	2,74
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,7	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,199
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0661	0,0615	0,0268	0,014
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0333	0,0333	0,0207	0,0126
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,128	0,128	0,142	0,189
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	-	0,199
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	-	0,0009
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0525	0,0525	0,0225	0,0107
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,788	0,0996
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00115	0,00048	0,00028	0,000292
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	-	0,0076
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0037	0,0037	0,0023	0,0014
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0459	0,0459	0,014	0,0046
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0961	0,0961	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0468	0,0244
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0004	0,0004	0,00025	0,00021

Продолжение таблицы 11-290109-05

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0501	11-290109-0502	11-290109-0503	11-290109-0504
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,326	0,326	0,16	0,083
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	-	0,0253
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	6,18	-	-	-
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	-	0,00042
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00001	0,00001	0,0000062	0,0000038
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,00182	0,00182	0,00114	0,00064
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	-	0,0068
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	-	0,00147
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	-	0,00056
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00092

Продолжение таблицы 11-290109-05

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутовка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.

11-290109-0505 Штольни временные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 5 группы

11-290109-0506 Штольни временные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 6-7 групп

11-290109-0507 Штольни временные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 8 группы

11-290109-0508 Штольни временные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0505	11-290109-0506	11-290109-0507	11-290109-0508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,24	4,01	5,23	6,33
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,281	0,75	-	-

Продолжение таблицы 11-290109-05

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0505	11-290109-0506	11-290109-0507	11-290109-0508
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,18	2,15
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0138	0,0096	0,0092	0,0102
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,189	0,2	0,214	0,214
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,281	0,75	1,18	2,15
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012	0,0026	0,0196	0,0347
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0107	0,0063	0,0049	0,0049
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,14	0,375	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000292	0,000333	0,00044	0,00061
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0107	0,0285	0,0448	0,0817
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0046	0,0046	0,0046	0,0046
21-070203-0301	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,0038	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0244	0,0086	0,0086	0,0086
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,083	0,042	0,03	0,03
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0395	0,0624	0,1236	0,2472

Продолжение таблицы 11-290109-05

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0505	11-290109-0506	11-290109-0507	11-290109-0508
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00051	0,00079	0,00133	0,00175
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000038	0,0000038	0,0000038	0,0000038
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0095	0,0203	0,153	0,271
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00147	0,00147	0,00256	0,00256
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00069	0,00106	0,00179	0,00235
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00207	0,00292
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00106	0,00164	-	-

Окончание таблицы 11-290109-05

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Установка стальных рам. 3. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 4. Забутовка пустот. 5. Окраска стальных элементов крепей.

11-290109-0509 Штольни временные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0509
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,49
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,16
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0115
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0126
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,214
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,16
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0568
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0049
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00086

Окончание таблицы 11-290109-05

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0509
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,1201
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0014
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0046
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0086
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00021
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,03
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,5128
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00209
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000038
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,00064
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,444
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00256
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00281
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00398

Таблица 11-290109-06 - Штольни временные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 3. Установка стальных верхняков. 4. Забутовка пустот.

11-290109-0601 Штольни временные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

11-290109-0602 Штольни временные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 1-2 групп

11-290109-0603 Штольни временные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 3 группы

11-290109-0604 Штольни временные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 4 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0601	11-290109-0602	11-290109-0603	11-290109-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,3	8,73	5	3,26
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,7	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,217
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0902	0,0861	0,0375	0,0205
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0012	0,0012	0,0007	0,0004
32-030204-0401	Машины погрузочные пневматические, 1 м³/мин	маш.-ч	0,132	0,132	0,146	0,194
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	-	0,217
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	-	0,0012
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0749	0,0749	0,0329	0,0171
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,04	0,108
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00202	0,00202	0,00072	0,00034
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	-	0,0082
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0013	0,0013	0,0008	0,0004
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0954	0,0954	0,0339	0,0156
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,107	0,107	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,055	0,0307
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,36	0,36	0,19	0,104
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	-	0,0222
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	6,18	-	-	-

Продолжение таблицы 11-290109-06

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0601	11-290109-0602	11-290109-0603	11-290109-0604
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	-	0,00065
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000004	0,0000004	0,0000002	0,0000001
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	-	0,0092
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	-	0,002524
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	-	0,00087
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00111

Продолжение таблицы 11-290109-06

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 3. Установка стальных верхняков. 4. Забутовка пустот.

11-290109-0605 Штольни временные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 5 группы
 11-290109-0606 Штольни временные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 6-7 групп
 11-290109-0607 Штольни временные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 8 группы
 11-290109-0608 Штольни временные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0605	11-290109-0606	11-290109-0607	11-290109-0608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,86	4,84	6,15	7,02
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,312	0,868	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,36	2,3
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0206	0,015	0,0141	0,0153

Продолжение таблицы 11-290109-06

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0605	11-290109-0606	11-290109-0607	11-290109-0608
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
32-030204-0401	Машины погрузочные пневматические, 1 м³/мин	маш.-ч	0,194	0,206	0,222	0,222
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,312	0,868	1,36	2,3
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017	0,0033	0,0134	0,0333
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0171	0,0113	0,0093	0,0093
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,156	0,434	-	-
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0119	0,033	0,0517	0,0874
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0156	0,0156	0,0156	0,0156
21-070203-0301	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,0053	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0307	0,0096	0,0096	0,0096
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,104	0,051	0,033	0,033
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0397	0,0651	0,1209	0,2512
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00088	0,00119	0,00173	0,00231
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0133	0,026	0,105	0,26
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,002524	0,002497	0,004336	0,004336
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00118	0,0016	0,00232	0,00311

Продолжение таблицы 11-290109-06

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0605	11-290109-0606	11-290109-0607	11-290109-0608
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00266	0,0036
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00168	0,00228	-	-

Окончание таблицы 11-290109-06

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных элементов крепей. 3. Установка стальных верхняков. 4. Забутовка пустот.

11-290109-0609 Штольни временные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0609
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,37
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,41
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0168
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0004
32-030204-0401	Машины погрузочные пневматические, 1 м³/мин	маш.-ч	0,222
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,41
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0703
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0093
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00034
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,1296
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0004
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0156

Окончание таблицы 11-290109-06

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290109-0609
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0096
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,033
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,533
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00276
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000001
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,55
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,005983
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00371
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00476

Группа 11-290110 Штольни. Проходка без крепей

Таблица 11-290110-01 - Штольни. Проходка без крепей

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290110-0101 Штольни сечением до 10 м². Проходка без крепей. Грунты 4 группы

11-290110-0102 Штольни сечением до 10 м². Проходка без крепей. Грунты 5 группы

11-290110-0103 Штольни сечением до 10 м². Проходка без крепей. Грунты 6-7 групп

11-290110-0104 Штольни сечением до 10 м². Проходка без крепей. Грунты 8 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290110-0101	11-290110-0102	11-290110-0103	11-290110-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,04	2,61	3,64	4,82
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,196	0,284	0,799	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	1,23

Продолжение таблицы 11-290110-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290110-0101	11-290110-0102	11-290110-0103	11-290110-0104
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0013	0,0014	0,0018	0,0028
32-030204-0401	Машины погрузочные пневматические, 1 м³/мин	маш.-ч	0,177	0,177	0,19	0,215
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,196	0,284	0,799	1,23
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001	0,0015	0,0029	0,0129
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0935	0,135	0,381	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000439	0,000439	0,000439	0,000439
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0074	0,0108	0,0304	0,0467
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,1144	0,1144	0,1144	0,1144
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00056	0,00079	0,00105	0,00162
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0078	0,0117	0,0227	0,101
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,003728	0,003728	0,003728	0,003728
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00075	0,00106	0,00141	0,00218
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	-	0,00254
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00165	0,00219	-
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00098	-	-	-

Окончание таблицы 11-290110-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290110-0105 Штольни сечением до 10 м². Проходка без крепей. Грунты 9 группы
 11-290110-0106 Штольни сечением до 10 м². Проходка без крепей. Грунты 10-11 групп
 11-290110-0107 Штольни сечением более 10 м². Проходка без крепей. Грунты 8 группы

11-290110-0108 Штольни сечением более 10 м². Проходка без крепей. Грунты 9 группыИзмеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290110-0105	11-290110-0106	11-290110-0107	11-290110-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,59	6,73	4,16	5,13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5,2	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,07	3,07	1,08	1,97
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0038	0,0051	0,002	0,0029
32-030204-0401	Машины погрузочные пневматические, 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,215	0,215	0,184	0,184
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,07	3,07	1,08	1,97
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0304	0,0623	0,0098	0,0229
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,1468	0,212
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000611	0,000897	0,000395	0,00054
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0787	0,1167	0,041	0,0749
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,2291	0,4743	0,0882	0,1728
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,002	0,00228	0,00097	0,00131
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,238	0,487	0,0766	0,179
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,003728	0,004961	0,00183	0,00183
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00269	0,00307	0,0013	0,00176
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00333	0,00433	0,00173	0,00249

Окончание таблицы 11-290110-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290110-0109 Штольни сечением более 10 м². Проходка без крепей. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290110-0109
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,9
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,004
32-030204-0401	Машины погрузочные пневматические, 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,184
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,9
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0489
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,5982
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00076
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,1102
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,364
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,0015
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,382
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00234
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00202
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00342

Группа 11-290111 Рамы промежуточные и забивной посад. Установка и разборка

Таблица 11-290111-01 - Рамы промежуточные деревянные. Установка и разборка

11-290111-0101 Рамы постоянные деревянные. Установка

Состав работ: 1. Разработка грунта под рамы. 2. Заготовка рам. 3. Установка рам.

11-290111-0102 Рамы постоянные деревянные. Разборка

Состав работ: 1. Разработка грунта под рамы. 2. Заготовка рам. 3. Разборка рам.

11-290111-0103 Рамы временные деревянные. Установка и разборка

Состав работ: 1. Разработка грунта под рамы. 2. Заготовка рам. 3. Установка и разборка рам.

Измеритель: м³ рам

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290111-0101	11-290111-0102	11-290111-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,4	8,35	18,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,5005	0,398	0,2319
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,4046	0,322	0,1886
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,02	-	0,01
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	1,05	-	0,466
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0436	-	0,0436
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,15	-	0,15

Таблица 11-290111-02 - Рамы промежуточные металлические. Установка и разборка

Состав работ: 1. Заготовка рам. 2. Установка рам.

11-290111-0201 Рамы постоянные металлические. Установка

11-290111-0202 Рамы постоянные металлические. Разборка

11-290111-0203 Рамы временные металлические. Установка и разборка

Измеритель: т металла

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290111-0201	11-290111-0202	11-290111-0203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23,2	15,1	15,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,69	0,69	0,11
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9	0,4	1,62

Окончание таблицы 11-290111-02

Измеритель: т металла

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290111-0201	11-290111-0202	11-290111-0203
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,04	0,04	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	1	-	0,09
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,11	-	0,11
21-130201-0107	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М20 до М22 ГОСТ 1759.0-87	т	0,014	-	0,007
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,4	-	0,4
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00027	0,00014	0,00048

Таблица 11-290111-03 - Посад забивной. Установка и разборка при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах

Состав работ: 1. Заготовка элементов крепей. 2. Закрепление кровли выработки забивными досками с подработкой грунта под концы. 3. Забуртовка пустот. 4. Снятие элементов крепления с перерубкой концов досок и укладкой их в штабель.

11-290111-0301 Посад забивной. Установка и разборка при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 2,56 м. Грунты 1 группы

11-290111-0302 Посад забивной. Установка и разборка при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 2,56 м. Грунты 2-3 групп

11-290111-0303 Посад забивной. Установка и разборка при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 3,2 м. Грунты 1 группы

11-290111-0304 Посад забивной. Установка и разборка при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 3,2 м. Грунты 2-3 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290111-0301	11-290111-0302	11-290111-0303	11-290111-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,914	0,743	0,733	0,595
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5

Продолжение таблицы 11-290111-03

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290111-0301	11-290111-0302	11-290111-0303	11-290111-0304
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0088	0,0087	0,007	0,007
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0084	0,0084	0,0068	0,0068
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0228	0,0228	0,0183	0,0183
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,078	0,078	0,062	0,062

Продолжение таблицы 11-290111-03

Состав работ: 1. Заготовка элементов крепей. 2. Закрепление кровли выработки забивными досками с подработкой грунта под концы. 3. Забуртовка пустот. 4. Снятие элементов крепления с перерубкой концов досок и укладкой их в штабель.

11-290111-0305 Посад забивной. Установка и разборка при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 3,6 м. Грунты 1 группы

11-290111-0306 Посад забивной. Установка и разборка при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 3,6 м. Грунты 2-3 групп

11-290111-0307 Посад забивной. Установка и разборка при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 4 м. Грунты 1 группы

11-290111-0308 Посад забивной. Установка и разборка при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 4 м. Грунты 2-3 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290111-0305	11-290111-0306	11-290111-0307	11-290111-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,632	0,514	0,58	0,472
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5

Продолжение таблицы 11-290111-03

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290111-0305	11-290111-0306	11-290111-0307	11-290111-0308
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0061	0,0061	0,0056	0,0056
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0058	0,0058	0,0054	0,0054
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0158	0,0158	0,0145	0,0145
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,054	0,054	0,05	0,05

Продолжение таблицы 11-290111-03

Состав работ: 1. Заготовка элементов крепей. 2. Закрепление кровли выработки забивными досками с подработкой грунта под концы. 3. Забивка пустот. 4. Снятие элементов крепления с перерубкой концов досок и укладкой их в штабель.

11-290111-0309 Посад забивной. Установка и разборка при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 2,56 м. Грунты 1 группы

11-290111-0310 Посад забивной. Установка и разборка при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 2,56 м. Грунты 2-3 групп

11-290111-0311 Посад забивной. Установка и разборка при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 3,2 м. Грунты 1 группы

11-290111-0312 Посад забивной. Установка и разборка при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 3,2 м. Грунты 2-3 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290111-0309	11-290111-0310	11-290111-0311	11-290111-0312
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,19	0,964	0,953	0,775
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5

Продолжение таблицы 11-290111-03

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290111-0309	11-290111-0310	11-290111-0311	11-290111-0312
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0114	0,0114	0,0091	0,0091
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,011	0,011	0,0088	0,0088
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0296	0,0296	0,0238	0,0238
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,1	0,1	0,08	0,08

Окончание таблицы 11-290111-03

Состав работ: 1. Заготовка элементов крепей. 2. Закрепление кровли выработки забивными досками с подработкой грунта под концы. 3. Забуртовка пустот. 4. Снятие элементов крепления с перерубкой концов досок и укладкой их в штабель.

11-290111-0313 Посад забивной. Установка и разборка при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 3,6 м. Грунты 1 группы

11-290111-0314 Посад забивной. Установка и разборка при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 3,6 м. Грунты 2-3 групп

11-290111-0315 Посад забивной. Установка и разборка при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 4 м. Грунты 1 группы

11-290111-0316 Посад забивной. Установка и разборка при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 4 м. Грунты 2-3 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290111-0313	11-290111-0314	11-290111-0315	11-290111-0316
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,821	0,667	0,764	0,619
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5

Окончание таблицы 11-290111-03

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290111-0313	11-290111-0314	11-290111-0315	11-290111-0316
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0079	0,0079	0,0072	0,0072
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0076	0,0076	0,007	0,007
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0205	0,0205	0,0188	0,0188
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,07	0,07	0,064	0,064

Группа 11-290112 Пересечение штолен

Таблица 11-290112-01 - Пересечения постоянных штолен. Устройство с расширением выработок

Состав работ: 1. Разработка грунта в местах расширения штолен с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.

11-290112-0101 Пересечения постоянных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 1-2 групп

11-290112-0102 Пересечения постоянных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 3 группы

11-290112-0103 Пересечения постоянных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 4 группы

11-290112-0104 Пересечения постоянных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 5 группы

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290112-0101	11-290112-0102	11-290112-0103	11-290112-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1730	948	757	838
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,7	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	32,0	45,2

Продолжение таблицы 11-290112-01

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290112-0101	11-290112-0102	11-290112-0103	11-290112-0104
31-050402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	11,7	11,7	11,7	11,7
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	32,9	16,46	14,43	14,37
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,04	2,04	2,04	2,04
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,85	0,85	0,85	0,85
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	23,6	23,3	30,7	30,7
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	32,0	45,2
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,14	0,19
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	26,79	12,8	10,84	10,84
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	129	16	22,6
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
21-050203-9916	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали кипящей, полуспокойной, N 20-40	т	2,27	2,27	2,27	2,27
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,896	0,431	0,398	0,398
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	1,22	1,72
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	47,2	22,4	20,8	20,8
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	25,2	-	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	12,2	8,51	8,51
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	86	42	29	29

Продолжение таблицы 11-290112-01

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290112-0101	11-290112-0102	11-290112-0103	11-290112-0104
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,17	0,17	0,17	0,17
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,842	0,842	0,842	0,842
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	2,53	4,52
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	0,05	0,065
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	1,08	1,52
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,1988	0,1988
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	0,067	0,087
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,146
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,137	-

Окончание таблицы 11-290112-01

Состав работ: 1. Разработка грунта в местах расширения штолен с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.

11-290112-0105 Пересечения постоянных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 6-7 групп

11-290112-0106 Пересечения постоянных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 8 группы

11-290112-0107 Пересечения постоянных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 9 группы

11-290112-0108 Пересечения постоянных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 10-11 групп

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290112-0105	11-290112-0106	11-290112-0107	11-290112-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	816	1010	1180	1370
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5,2	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	123	-	-	-

Продолжение таблицы 11-290112-01

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290112-0105	11-290112-0106	11-290112-0107	11-290112-0108
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	193	351	519
31-050402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5,83	-	-	-
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	7,39	7,21	7,35	7,53
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,03	-	-	-
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,85	0,42	-	-
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	31,2	33,5	33,5	33,5
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	123	193	351	519
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,4	1,75	4,11	8,77
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	5,48	5,71	5,71	5,71
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	61,4	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050203-9916	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали кипящей, полуспокойной, N 20-40	т	1,14	-	-	-
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,204	0,242	0,242	0,242
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	4,67	7,33	13,34	19,72
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	10,6	12,6	12,6	12,6
21-070203-0301	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	1,36	-	-	-

Окончание таблицы 11-290112-01

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290112-0105	11-290112-0106	11-290112-0107	11-290112-0108
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	2,84	2,84	2,84	2,84
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	14	10	10	10
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,17	0,085	-	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,842	0,421	-	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	7,83	15,88	31,06	65,29
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,115	0,195	0,259	0,305
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0031	-	-	-
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	3,16	13,7	32,1	68,6
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,1988	0,2167	0,3734	0,3734
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,155	0,262	0,348	0,41
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,321	0,456	0,624
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,247	-	-	-

Таблица 11-290112-02 - Пересечения постоянных штолен. Устройство без расширения выработок

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.

11-290112-0201 Пересечения постоянных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 1-2 групп

11-290112-0202 Пересечения постоянных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 3 группы

11-290112-0203 Пересечения постоянных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 4 группы

11-290112-0204 Пересечения постоянных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 5 группы

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290112-0201	11-290112-0202	11-290112-0203	11-290112-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	46,4	36,8	26,9	27,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,7	5	5

Продолжение таблицы 11-290112-02

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290112-0201	11-290112-0202	11-290112-0203	11-290112-0204
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,16	0,22
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	1,63	1,07	0,81	0,8
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,29	0,29	0,2	0,2
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14
32-030204-0401	Машины погрузочные пневматические, 1 м³/мин	маш.-ч	0,07	0,07	0,09	0,09
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,16	0,22
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,01	0,01
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	1,15	0,71	0,54	0,54
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,94	0,08	0,11
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050203-9916	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали кипящей, полуспокойной, N 20-40	т	0,32	0,32	0,22	0,22
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,056	0,034	0,026	0,026
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	0,01	0,01
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	2,92	1,78	1,36	1,36
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,2	-	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,13	0,1	0,1
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,7	0,4	0,3	0,3

Продолжение таблицы 11-290112-02

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290112-0201	11-290112-0202	11-290112-0203	11-290112-0204
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,028	0,028	0,028	0,028
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,14	0,14	0,14	0,14
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	0,0007	0,0007
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0009	0,00009	0,00006	0,00006
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,008	0,012
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,0024	0,0024
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	0,001	0,001
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,001
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,001	-

Окончание таблицы 11-290112-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.

11-290112-0205 Пересечения постоянных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 6-7 групп

11-290112-0206 Пересечения постоянных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 8 группы

11-290112-0207 Пересечения постоянных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 9 группы

11-290112-0208 Пересечения постоянных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 10-11 групп

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290112-0205	11-290112-0206	11-290112-0207	11-290112-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27,8	28,8	29,5	30,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5,2	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,61	-	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,95	1,63	2,46

Продолжение таблицы 11-290112-02

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290112-0205	11-290112-0206	11-290112-0207	11-290112-0208
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,79	0,79	0,79	0,79
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14
32-030204-0401	Машины погрузочные пневматические, 1 м³/мин	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,61	0,95	1,63	2,46
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,05
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,53	0,52	0,52	0,52
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,3	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050203-9916	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали кипящей, полуспокойной, N 20-40	т	0,22	0,22	0,22	0,22
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,026	0,026	0,026	0,026
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,02	0,04	0,06	0,09
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	1,36	1,36	1,36	1,36
21-070203-0301	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,01	-	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,05	0,05	0,05	0,05
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,028	0,028	0,028	0,028
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,14	0,14	0,14	0,14
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,0007	0,0015	0,0015	0,0022

Окончание таблицы 11-290112-02

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290112-0205	11-290112-0206	11-290112-0207	11-290112-0208
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,022	0,07	0,182	0,411
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0024	0,0029	0,0029	0,0048
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,001	0,002	0,002	0,003
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,002	0,002	0,003
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,002	-	-	-

Таблица 11-290112-03 - Пересечения временных штолен. Устройство с расширением выработок

Состав работ: 1. Разработка грунта в местах расширения штолен с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.

11-290112-0301 Пересечения временных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 1-2 групп

11-290112-0302 Пересечения временных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 3 группы

11-290112-0303 Пересечения временных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 4 группы

11-290112-0304 Пересечения временных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 5 группы

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290112-0301	11-290112-0302	11-290112-0303	11-290112-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1780	974	768	848
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,7	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	32	45,2
31-050402-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	11,7	11,7	11,7	11,7
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	20,37	9,56	7,31	7,25

Продолжение таблицы 11-290112-03

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290112-0301	11-290112-0302	11-290112-0303	11-290112-0304
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,04	2,04	2,04	2,04
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,85	0,85	0,85	0,85
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	23,6	23,3	30,7	30,7
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	32	45,2
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,14	0,19
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	16,21	6,96	4,81	4,81
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	129	16	22,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050203-9916	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали кипящей, полуспокойной, N 20-40	т	2,27	2,27	2,27	2,27
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,542	0,238	0,205	0,205
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55C2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	1,22	1,72
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	26,8	11,3	9,26	9,26
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	17	-	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	7,5	3,75	3,75
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	58	26	13	13
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,17	0,17	0,17	0,17
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,842	0,842	0,842	0,842
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	2,53	4,52
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	0,05	0,065

Продолжение таблицы 11-290112-03

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290112-0301	11-290112-0302	11-290112-0303	11-290112-0304
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	1,08	1,52
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,1988	0,1988
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	0,067	0,087
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,146
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,137	-

Окончание таблицы 11-290112-03

Состав работ: 1. Разработка грунта в местах расширения штолен с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.

11-290112-0305 Пересечения временных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 6-7 групп

11-290112-0306 Пересечения временных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 8 группы

11-290112-0307 Пересечения временных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 9 группы

11-290112-0308 Пересечения временных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 10-11 групп

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290112-0305	11-290112-0306	11-290112-0307	11-290112-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	825	1020	1200	1390
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5,2	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	123	-	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	193	351	519
31-050402-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	5,85	-	-	-

Продолжение таблицы 11-290112-03

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290112-0305	11-290112-0306	11-290112-0307	11-290112-0308
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	3,88	3,47	3,61	3,79
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,03	-	-	-
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,85	0,42	-	-
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	31,2	33,5	33,5	33,5
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	123	193	351	519
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,4	1,75	4,11	8,77
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	2,5	2,6	2,6	2,6
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	61,4	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050203-9916	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали кипящей, полуспокойной, N 20-40	т	1,14	-	-	-
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,108	0,127	0,127	0,127
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55C2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	4,67	7,33	13,34	19,72
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	4,87	5,72	5,72	5,72
21-070203-0301	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,6	-	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	1,3	1,3	1,3	1,3
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	6,1	4,4	4,4	4,4
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,17	0,085	-	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,842	0,421	-	-

Окончание таблицы 11-290112-03

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290112-0305	11-290112-0306	11-290112-0307	11-290112-0308
21-130703-1405	Вода техническая	м³	7,83	15,88	31,06	65,29
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,115	0,195	0,259	0,305
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00031	-	-	-
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	3,16	13,7	32,1	68,6
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,1988	0,2167	0,3734	0,3734
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,155	0,262	0,348	0,41
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,321	0,456	0,624
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,247	-	-	-

Таблица 11-290112-04 - Пересечения временных штолен. Устройство без расширения выработок

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.

11-290112-0401 Пересечения временных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 1-2 групп

11-290112-0402 Пересечения временных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 3 группы

11-290112-0403 Пересечения временных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 4 группы

11-290112-0404 Пересечения временных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 5 группы

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290112-0401	11-290112-0402	11-290112-0403	11-290112-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	49,7	38,9	28,1	28,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,7	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,16	0,22
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,86	0,61	0,42	0,42
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,29	0,29	0,2	0,2

Продолжение таблицы 11-290112-04

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290112-0401	11-290112-0402	11-290112-0403	11-290112-0404
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14
32-030204-0401	Машины погрузочные пневматические, 1 м³/мин	маш.-ч	0,07	0,07	0,09	0,09
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,16	0,22
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,01	0,01
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,54	0,33	0,23	0,23
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,94	0,08	0,11
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050203-9916	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали кипящей, полуспокойной, N 20-40	т	0,32	0,32	0,22	0,22
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,028	0,017	0,013	0,013
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	0,01	0,01
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	1,33	0,81	0,58	0,58
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,12	-	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,08	0,04	0,04
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,4	0,3	0,2	0,2
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,028	0,028	0,028	0,028
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,14	0,14	0,14	0,14
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	0,0007	0,0007
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00009	0,00009	0,00006	0,00006
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,008	0,012
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,0024	0,0024

Продолжение таблицы 11-290112-04

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290112-0401	11-290112-0402	11-290112-0403	11-290112-0404
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	0,001	0,001
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,001
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,001	-

Окончание таблицы 11-290112-04

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей и перекрепление штолен в пересечениях.

11-290112-0405 Пересечения временных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 6-7 групп

11-290112-0406 Пересечения временных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 8 группы

11-290112-0407 Пересечения временных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 9 группы

11-290112-0408 Пересечения временных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 10-11 групп

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290112-0405	11-290112-0406	11-290112-0407	11-290112-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	29	29,9	30,6	31,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5,2	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,61	-	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,95	1,63	2,46
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14
32-030204-0401	Машины погрузочные пневматические, 1 м³/мин	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1

Продолжение таблицы 11-290112-04

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290112-0405	11-290112-0406	11-290112-0407	11-290112-0408
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,61	0,95	1,63	2,46
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,05
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,3	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050203-9916	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали кипящей, полуспокойной, N 20-40	т	0,22	0,22	0,22	0,22
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,013	0,013	0,013	0,013
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,02	0,04	0,06	0,09
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,58	0,58	0,58	0,58
21-070203-0301	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,003	-	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,028	0,028	0,028	0,028
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,14	0,14	0,14	0,14
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,0007	0,0015	0,0015	0,0022
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,022	0,07	0,182	0,411
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0024	0,0029	0,0029	0,0048
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,001	0,002	0,002	0,003

Окончание таблицы 11-290112-04

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290112-0405	11-290112-0406	11-290112-0407	11-290112-0408
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,002	0,002	0,003
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,002	-	-	-

Таблица 11-290112-05 - Крепи пересечений штолен. Разборка с расширением выработок

Состав работ: 1. Разборка крепей пересечений.

11-290112-0501 Крепи пересечений штолен. Разборка с расширением выработок. Грунты 1-2 групп

11-290112-0502 Крепи пересечений штолен. Разборка с расширением выработок. Грунты 3 группы

11-290112-0503 Крепи пересечений штолен. Разборка с расширением выработок. Грунты 4-5 групп

11-290112-0504 Крепи пересечений штолен. Разборка с расширением выработок. Грунты 6-7 групп

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290112-0501	11-290112-0502	11-290112-0503	11-290112-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	272	172	175	105
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	6,3	4,8	4,8	3,5

Окончание таблицы 11-290112-05

Состав работ: 1. Разборка крепей пересечений.

11-290112-0505 Крепи пересечений штолен. Разборка с расширением выработок. Грунты 8-11 групп

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290112-0505
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	94,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,5

Таблица 11-290112-06 - Крепи пересечений штолен. Разборка без расширения выработок*Состав работ:* 1. Разборка крепей пересечений.

11-290112-0601 Крепи пересечений штолен. Разборка без расширения выработок. Грунты 1-2 групп

11-290112-0602 Крепи пересечений штолен. Разборка без расширения выработок. Грунты 3 группы

11-290112-0603 Крепи пересечений штолен. Разборка без расширения выработок. Грунты 4-5 групп

11-290112-0604 Крепи пересечений штолен. Разборка без расширения выработок. Грунты 6-7 групп

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290112-0601	11-290112-0602	11-290112-0603	11-290112-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20,2	15,7	12,5	12,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,58	0,36	0,3	0,3

*Окончание таблицы 11-290112-06**Состав работ:* 1. Разборка крепей пересечений.

11-290112-0605 Крепи пересечений штолен. Разборка без расширения выработок. Грунты 8-11 групп

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290112-0605
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,3

Группа 11-290113 Канавы водоотводные**Таблица 11-290113-01 - Канавы водоотводные. Устройство без крепей**

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290113-0101 Канавы водоотводные. Устройство без крепей. Грунты 4 группы

11-290113-0102 Канавы водоотводные. Устройство без крепей. Грунты 5 группы

11-290113-0103 Канавы водоотводные. Устройство без крепей. Грунты 6-7 групп

11-290113-0104 Канавы водоотводные. Устройство без крепей. Грунты 8 группы

Измеритель: м канав

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290113-0101	11-290113-0102	11-290113-0103	11-290113-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,475	0,58	0,798	1,09
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,08	0,097	0,234	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,342
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,08	0,097	0,234	0,342
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002	0,0002	0,0004	0,0014
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,04	0,048	0,117	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000002	0,000004	0,00001	0,00002

Продолжение таблицы 11-290113-01

Измеритель: м канав

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290113-0101	11-290113-0102	11-290113-0103	11-290113-0104
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,003	0,0035	0,0089	0,013
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,00302	0,00566	0,00868	0,016
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00009	0,00011	0,00015	0,0002
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0013	0,0019	0,0035	0,0113
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00038	0,00038	0,00038	0,00048
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00012	0,00015	0,0002	0,00027
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	-	0,00028
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00018	0,00025	-
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00011	-	-	-

Окончание таблицы 11-290113-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290113-0105 Канавы водоотводные. Устройство без крепей. Грунты 9 группы

11-290113-0106 Канавы водоотводные. Устройство без крепей. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м канав

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290113-0105	11-290113-0106
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,35	1,72
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,604	0,929
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,604	0,929
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0037	0,0084

Окончание таблицы 11-290113-01

Измеритель: м канав

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290113-0105	11-290113-0106
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00004	0,00009
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,023	0,0353
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0284	0,0644
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00028	0,00037
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0293	0,0659
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00048	0,00077
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00037	0,00049
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00039	0,00053

Таблица 11-290113-02 - Канавы водоотводные. Устройство с крепями

11-290113-0201 Канавы водоотводные. Устройство с деревянными крепями в штольнях. Грунты 1-2 групп

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных крепей.

11-290113-0202 Канавы водоотводные. Устройство с деревянными крепями в штольнях. Грунты 3 группы

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных крепей.

11-290113-0203 Канавы водоотводные. Устройство с крепями из железобетонных блоков в штольнях. Грунты 1-2 групп

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290113-0204 Канавы водоотводные. Устройство с крепями из железобетонных блоков в штольнях. Грунты 3 группы

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

Измеритель: м канав

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290113-0201	11-290113-0202	11-290113-0203	11-290113-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,09	1,1	0,476	0,499
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,7	4,5	4,7

Продолжение таблицы 11-290113-02

Измеритель: м канав

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290113-0201	11-290113-0202	11-290113-0203	11-290113-0204
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0149	0,0149	0,006	0,0028
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0142	0,0142	-	-
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,322	-	0,322
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0149	0,0149	-	-
21-070203-0301	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0236	0,0236	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,08	0,08	-	-
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	-	0,000588

Продолжение таблицы 11-290113-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290113-0205 Канавы водоотводные. Устройство с крепями из железобетонных блоков в штольнях. Грунты 4 группы

11-290113-0206 Канавы водоотводные. Устройство с крепями из железобетонных блоков в штольнях. Грунты 5 группы

11-290113-0207 Канавы водоотводные. Устройство с крепями из железобетонных блоков в штольнях. Грунты 6-7 групп

11-290113-0208 Канавы водоотводные. Устройство с крепями из железобетонных блоков в тоннелях. Грунты 1-2 групп

Измеритель: м канав

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290113-0205	11-290113-0206	11-290113-0207	11-290113-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,508	0,618	0,844	0,477
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	4,5

Окончание таблицы 11-290113-02

Измеритель: м канав

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290113-0205	11-290113-0206	11-290113-0207	11-290113-0208
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,08	0,097	0,234	-
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0002	0,0002	0,0003	0,0028
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,08	0,097	0,234	-
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0003	0,0004	0,0007	-
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	-	0,0142	0,0142	-
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,04	0,048	0,117	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000003	0,000006	0,000015	-
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,003	0,0037	0,0089	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,00465	0,0087	0,0134	-
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00013	0,00017	0,00024	-
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,002	0,0029	0,0053	-
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000588	0,000588	0,000588	-
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00018	0,00023	0,00032	-
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00028	0,00038	-
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00017	-	-	-

Окончание таблицы 11-290113-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290113-0209 Канавы водоотводные. Устройство с крепями из железобетонных блоков в тоннелях. Грунты 3 группы

11-290113-0210 Канавы водоотводные. Устройство с крепями из железобетонных блоков в тоннелях. Грунты 4 группы

11-290113-0211 Канавы водоотводные. Устройство с крепями из железобетонных блоков в тоннелях. Грунты 5 группы
 11-290113-0212 Канавы водоотводные. Устройство с крепями из железобетонных блоков в тоннелях. Грунты 6-7 групп

Измеритель: м канав

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290113-0209	11-290113-0210	11-290113-0211	11-290113-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,5	0,509	0,619	0,845
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	5	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,08	0,097	0,234
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0028	0,0002	0,0002	0,0003
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	0,08	0,097	0,234
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	0,0003	0,0004	0,0007
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,322	0,04	0,048	0,117
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	0,000003	0,000006	0,000015
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	0,003	0,0037	0,0089
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	0,00465	0,0087	0,0134
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	0,00013	0,00018	0,00024
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	0,002	0,0029	0,0054
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	0,000588	0,000588	0,000588
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	0,00018	0,00024	0,00032
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	0,00029	0,00039
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	0,00018	-	-

Группа 11-290114 Проходка фурнелей**Таблица 11-290114-01 - Фурнели. Проходка с креплением деревянной крепью**

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей.

11-290114-0101 Фурнели. Проходка с креплением деревянной крепью. Грунты 1-2 групп

11-290114-0102 Фурнели. Проходка с креплением деревянной крепью. Грунты 3 группы

11-290114-0103 Фурнели. Проходка с креплением деревянной крепью. Грунты 4 группы

11-290114-0104 Фурнели. Проходка с креплением деревянной крепью. Грунты 5 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290114-0101	11-290114-0102	11-290114-0103	11-290114-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21,3	20,3	16,2	16,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,7	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,338	0,437
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1622	0,1897	0,1447	0,1448
32-030204-0401	Машины погрузочные пневматические, 1 м³/мин	маш.-ч	0,126	0,138	0,176	0,176
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,338	0,437
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0018	0,0027
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1442	0,1675	0,1261	0,1261
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	1,39	0,169	0,218
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00268	0,00389	0,0031	0,0031
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	0,0128	0,0168
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,13	0,187	0,143	0,143

Продолжение таблицы 11-290114-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290114-0101	11-290114-0102	11-290114-0103	11-290114-0104
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0377	0,0377	0,0358	0,0358
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,222	-	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,228	0,162	0,162
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,75	0,77	0,55	0,55
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	0,0337	0,0634
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	0,001	0,00126
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0144	0,0209
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,00428	0,00428
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	0,00133	0,00169
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00206
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, T19	т	-	-	0,00127	-

Окончание таблицы 11-290114-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей.

11-290114-0105 Фурнели. Проходка с креплением деревянной крепью. Грунты 6-7 групп

11-290114-0106 Фурнели. Проходка с креплением деревянной крепью. Грунты 8 группы

11-290114-0107 Фурнели. Проходка с креплением деревянной крепью. Грунты 9 группы

11-290114-0108 Фурнели. Проходка с креплением деревянной крепью. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290114-0105	11-290114-0106	11-290114-0107	11-290114-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18	17,3	18,6	20,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5,2	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,08	-	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	1,56	2,72	4,18
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1456	0,1163	0,1178	0,1198
32-030204-0401	Машины погрузочные пневматические, 1 м³/мин	маш.-ч	0,188	0,201	0,201	0,201
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,08	1,56	2,72	4,18
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0049	0,0161	0,042	0,0944
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1261	0,0976	0,0976	0,0976
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,539	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0031	0,00284	0,00284	0,00284
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,041	0,0593	0,1034	0,1588
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,143	0,131	0,131	0,131
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0358	0,0358	0,0358	0,0358
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,162	0,0971	0,0971	0,0971
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,55	0,35	0,35	0,35
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0971	0,1795	0,3183	0,7214
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,0017	0,00226	0,00307	0,0041
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0387	0,126	0,328	0,738
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00428	0,005274	0,005274	0,008667

Окончание таблицы 11-290114-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290114-0105	11-290114-0106	11-290114-0107	11-290114-0108
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00229	0,00304	0,00412	0,00551
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00319	0,0044	0,0059
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0028	-	-	-

Группа 11-290115 Калотты. Разработка

Таблица 11-290115-01 - Калотты шириной до 7 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забутовка пустот.

11-290115-0101 Калотты шириной до 7 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

11-290115-0102 Калотты шириной до 7 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин. Грунты 1-2 групп

11-290115-0103 Калотты шириной до 7 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин. Грунты 3 группы

11-290115-0104 Калотты шириной до 7 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 3 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290115-0101	11-290115-0102	11-290115-0103	11-290115-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20,8	18	12,9	12,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,2811	0,2744	0,1816	0,1476

Продолжение таблицы 11-290115-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290115-0101	11-290115-0102	11-290115-0103	11-290115-0104
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,19	0,19	0,208	0,158
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,2324	0,2324	0,1547	0,1273
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,57	1,24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00862	0,00862	0,00546	0,00418
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,431	0,431	0,271	0,197
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,197	0,197	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,147	0,147
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,67	0,67	0,5	0,5
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	9,72	-	-	-

Продолжение таблицы 11-290115-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забутовка пустот.

11-290115-0105 Калотты шириной до 7 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгариными) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 4 группы

11-290115-0106 Калотты шириной до 7 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгариными) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 5 группы

11-290115-0107 Калотты шириной до 7 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгариными) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 6-7 групп

11-290115-0108 Калотты шириной до 7 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгариными) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 8 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290115-0105	11-290115-0106	11-290115-0107	11-290115-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,66	8,32	9,29	9,95
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,189	0,27	0,746	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	1,01
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0732	0,0734	0,0564	0,0394
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,216	0,216	0,241	0,233
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,189	0,27	0,746	1,01
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001	0,0014	0,0027	0,0091
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,063	0,063	0,0474	0,0313
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0946	0,135	0,373	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00191	0,00191	0,0016	0,00138
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0072	0,0103	0,0283	0,0384
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0864	0,0864	0,0724	0,0619
21-070203-0301	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0022	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0838	0,0838	0,0536	0,0228
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,28	0,28	0,19	0,077
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0136	0,0331	0,0532	0,0822
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00057	0,00077	0,00103	0,00128
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0078	0,0112	0,0213	0,071

Продолжение таблицы 11-290115-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290115-0105	11-290115-0106	11-290115-0107	11-290115-0108
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,003463	0,003455	0,005149	0,005149
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00076	0,00104	0,00138	0,00172
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	-	0,00181
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,0014	0,00186	-
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00087	-	-	-

Окончание таблицы 11-290115-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забуртовка пустот.

11-290115-0109 Калотты шириной до 7 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 9 группы

11-290115-0110 Калотты шириной до 7 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290115-0109	11-290115-0110
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,7	12,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,73	2,57
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0402	0,0412
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,233	0,233
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,73	2,57
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0225	0,0477
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0313	0,0313

Окончание таблицы 11-290115-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290115-0109	11-290115-0110
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00138	0,00138
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0657	0,0977
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0619	0,0619
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0228	0,0228
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,077	0,077
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,1705	0,365
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00164	0,00198
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,176	0,373
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,005149	0,007201
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00221	0,00266
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00241	0,00315

Таблица 11-290115-02 - Калотты шириной более 7 до 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонггаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забутовка пустот.

11-290115-0201 Калотты шириной более 7 до 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонггаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

11-290115-0202 Калотты шириной более 7 до 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонггаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин. Грунты 1-2 групп

11-290115-0203 Калотты шириной более 7 до 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонггаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин. Грунты 3 группы

11-290115-0204 Калотты шириной более 7 до 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонггаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 3 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290115-0201	11-290115-0202	11-290115-0203	11-290115-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,3	14,1	10,2	9,99
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,2107	0,2053	0,1356	0,1113
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,171	0,171	0,187	0,15
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1743	0,1743	0,1158	0,0962
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,29	1,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00618	0,00618	0,00389	0,00299
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,318	0,318	0,199	0,146
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,153	0,153	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,114	0,114
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,52	0,52	0,39	0,39
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	7,82	-	-	-

Продолжение таблицы 11-290115-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забутовка пустот.

11-290115-0205 Калотты шириной более 7 до 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 4 группы

11-290115-0206 Калотты шириной более 7 до 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 5 группы

11-290115-0207 Калотты шириной более 7 до 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 6-7 групп

11-290115-0208 Калотты шириной более 7 до 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 8 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290115-0205	11-290115-0206	11-290115-0207	11-290115-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,43	7,01	7,9	8,67
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,174	0,246	0,667	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,937
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0557	0,0558	0,0423	0,0302
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,202	0,202	0,224	0,221
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,174	0,246	0,667	0,937
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0007	0,0011	0,0021	0,0075
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,048	0,048	0,0356	0,0239
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0865	0,123	0,333	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00144	0,00144	0,00118	0,00107
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0066	0,0093	0,0253	0,0356
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0651	0,0651	0,0536	0,0476
21-070203-0301	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0022	-

Продолжение таблицы 11-290115-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290115-0205	11-290115-0206	11-290115-0207	11-290115-0208
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0645	0,0645	0,0404	0,017
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,22	0,22	0,145	0,06
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0116	0,0163	0,0294	0,0543
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00037	0,00051	0,00071	0,00093
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0058	0,0083	0,0166	0,059
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,002225	0,003455	0,005149	0,005149
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0005	0,00068	0,00095	0,00125
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	-	0,00143
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00097	0,00137	-
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00068	-	-	-

Окончание таблицы 11-290115-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забутовка пустот.

11-290115-0209 Калотты шириной более 7 до 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 9 группы

11-290115-0210 Калотты шириной более 7 до 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290115-0209	11-290115-0210
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,55	10,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,66	2,45

Окончание таблицы 11-290115-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290115-0209	11-290115-0210
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0309	0,0317
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,221	0,221
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,66	2,45
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0184	0,0393
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0239	0,0239
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00107	0,00107
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0631	0,0931
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0476	0,0476
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,017	0,017
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,06	0,06
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,1082	0,2314
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00124	0,00147
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,144	0,307
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,005149	0,007201
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00166	0,00197
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00196	0,00262

Таблица 11-290115-03 - Калотты шириной более 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забутовка пустот.

11-290115-0301 Калотты шириной более 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

11-290115-0302 Калотты шириной более 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин. Грунты 1-2 групп

11-290115-0303 Калотты шириной более 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин. Грунты 3 группы

11-290115-0304 Калотты шириной более 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгарины) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 3 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290115-0301	11-290115-0302	11-290115-0303	11-290115-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,8	10,2	7,52	7,31
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1406	0,1366	0,0882	0,0742
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,152	0,152	0,166	0,142
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1166	0,1166	0,0757	0,0645
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,02	0,886
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00373	0,00373	0,00232	0,0018
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,205	0,205	0,124	0,0936
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,11	0,11	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0806	0,0806
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,374	0,374	0,27	0,27
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	5,92	-	-	-

Продолжение таблицы 11-290115-03

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забутовка пустот.

11-290115-0305 Калотты шириной более 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгарины) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 4 группы

11-290115-0306 Калотты шириной более 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 5 группы

11-290115-0307 Калотты шириной более 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 6-7 групп

11-290115-0308 Калотты шириной более 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 8 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290115-0305	11-290115-0306	11-290115-0307	11-290115-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,2	5,7	6,5	7,39
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,158	0,222	0,587	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,861
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0382	0,0382	0,0281	0,021
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,188	0,188	0,206	0,208
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,158	0,222	0,587	0,861
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0005	0,0007	0,0015	0,006
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0329	0,0329	0,0237	0,0165
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0784	0,111	0,294	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00097	0,00097	0,00077	0,00075
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,006	0,0084	0,0223	0,0327
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0438	0,0438	0,0347	0,0333

Продолжение таблицы 11-290115-03

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290115-0305	11-290115-0306	11-290115-0307	11-290115-0308
21-070203-0301	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0023	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0452	0,0452	0,0271	0,0112
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,15	0,154	0,1	0,04
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,00961	0,0163	0,0294	0,0543
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00018	0,00024	0,00039	0,00059
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0038	0,0055	0,012	0,0469
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000986	0,000986	0,000985	0,001468
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00024	0,00032	0,00053	0,00079
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	-	0,00105
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00054	0,00088	-
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00048	-	-	-

Окончание таблицы 11-290115-03

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забутовка пустот.

11-290115-0309 Калотты шириной более 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 9 группы

11-290115-0310 Калотты шириной более 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290115-0309	11-290115-0310
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,35	9,48
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5,2

Окончание таблицы 11-290115-03

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290115-0309	11-290115-0310
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,58	2,33
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0215	0,0222
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,208	0,208
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,58	2,33
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0143	0,0307
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0165	0,0165
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00075	0,00075
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,06	0,0885
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0333	0,0333
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0112	0,0112
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,04	0,04
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,1082	0,2314
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00083	0,00096
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,112	0,24
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001468	0,001889
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00111	0,00129
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,0015	0,0021

Таблица 11-290115-04 - Калотты сечением до 20 м². Разработка с временными крепями из стальных арок

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забутовка пустот.

11-290115-0401 Калотты сечением до 20 м². Разработка с временными крепями из стальных арок. Грунты 4 группы

11-290115-0402 Калотты сечением до 20 м². Разработка с временными крепями из стальных арок. Грунты 5 группы

11-290115-0403 Калотты сечением до 20 м². Разработка с временными крепями из стальных арок. Грунты 6-7 групп

11-290115-0404 Калотты сечением до 20 м². Разработка с временными крепями из стальных арок. Грунты 8 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290115-0401	11-290115-0402	11-290115-0403	11-290115-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,45	3,74	4,43	5,48
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,183	0,253	0,697	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	1,12
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0227	0,0224	0,0169	0,0126
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0036	0,0036	0,0036	0,0006
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,178	0,178	0,196	0,217
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,183	0,253	0,697	1,12
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0008	0,0011	0,0023	0,0101
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0184	0,0184	0,0127	0,0097
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0916	0,129	0,349	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000086	0,0000174	0,0000523	0,00015
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,007	0,0096	0,0265	0,0426
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,004	0,004	0,004	0,0007
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0471	0,0471	0,0317	0,0234
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,16	0,16	0,11	0,08
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0135	0,0259	0,0445	0,0913
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00028	0,00037	0,0006	0,001

Продолжение таблицы 11-290115-04

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290115-0401	11-290115-0402	11-290115-0403	11-290115-0404
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000011	0,0000011	0,0000011	0,0000002
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0062	0,0087	0,018	0,0793
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001138	0,001138	0,001138	0,001891
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00038	0,0005	0,00081	0,00135
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	-	0,00179
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00084	0,00136	-
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00079	-	-	-

Окончание таблицы 11-290115-04

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забетонировка пустот.

11-290115-0405 Калотты сечением до 20 м². Разработка с временными крепями из стальных арок. Грунты 9 группы

11-290115-0406 Калотты сечением до 20 м². Разработка с временными крепями из стальных арок. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290115-0405	11-290115-0406
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,49	7,55
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,04	3,0
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0135	0,0147
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0006	0,0006
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,217	0,217
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,04	3,0
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0237	0,0506
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0097	0,0097

Окончание таблицы 11-290115-04

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290115-0405	11-290115-0406
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0002999	0,0005259
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0775	0,114
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0007	0,0007
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0027	0,0027
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0234	0,0234
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,08	0,08
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,1793	0,377
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00135	0,00156
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000002	0,0000002
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,185	0,396
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001891	0,002412
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00181	0,00209
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00258	0,00354

Группа 11-290116 Штроссы. Разработка**Таблица 11-290116-01 - Штросса средняя (ядро). Разработка**

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290116-0101 Штросса средняя (ядро). Разработка. Грунты 1-2 групп
 11-290116-0102 Штросса средняя (ядро). Разработка. Грунты 3 группы
 11-290116-0103 Штросса средняя (ядро). Разработка. Грунты 4 группы
 11-290116-0104 Штросса средняя (ядро). Разработка. Грунты 5 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290116-0101	11-290116-0102	11-290116-0103	11-290116-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,4	1,33	1,29	1,61
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,7	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,104	0,142
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,115	0,126	0,161	0,161
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,104	0,142
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0004	0,0006
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,6	0,052	0,071
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	-	0,0000047	0,0000098
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	0,004	0,0054
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	0,00845	0,0143
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	0,00016	0,00021
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0034	0,0048
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,00086	0,00086
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	0,00021	0,00028
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00047
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00043	-

Окончание таблицы 11-290116-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290116-0105 Штрасса средняя (ядро). Разработка. Грунты 6-7 групп

11-290116-0106 Штрасса средняя (ядро). Разработка. Грунты 8 группы

11-290116-0107 Штросса средняя (ядро). Разработка. Грунты 9 группы
 11-290116-0108 Штросса средняя (ядро). Разработка. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290116-0105	11-290116-0106	11-290116-0107	11-290116-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,11	2,71	3,15	3,98
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5,2	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,338	-	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,478	0,827	1,31
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0006	0,0011	0,0016	0,0023
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,172	0,184	0,184	0,184
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,338	0,478	0,827	1,31
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013	0,0058	0,0139	0,0298
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,169	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000299	0,0000867	0,0001768	0,0003105
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0128	0,0182	0,0314	0,0498
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,026	0,0526	0,1051	0,2245
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00034	0,00057	0,0008	0,00092
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0105	0,0457	0,109	0,233
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086	0,00142	0,00142	0,00181
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00046	0,00076	0,00107	0,00123
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00102	0,00148	0,00204
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00078	-	-	-

Таблица 11-290116-02 - Штроссы боковые сечением до 10 м². Разработка с креплением

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.

11-290116-0201 Штроссы боковые сечением до 10 м². Разработка с венцовым креплением. Грунты 1-2 групп

11-290116-0202 Штроссы боковые сечением до 10 м². Разработка с венцовым креплением. Грунты 3 группы

11-290116-0203 Штроссы боковые сечением до 10 м². Разработка с одиночным деревянным креплением. Грунты 3 группы

11-290116-0204 Штроссы боковые сечением до 10 м². Разработка с одиночным деревянным креплением. Грунты 4 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290116-0201	11-290116-0202	11-290116-0203	11-290116-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,67	9,59	3,66	3,11
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,7	4,7	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,104
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0677	0,0677	0,0389	0,0256
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,14	0,173
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	-	0,104
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	-	0,0007
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,054	0,054	0,0344	0,0211
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	1,21	0,666	0,052
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00345	0,00345	0,00086	0,00086
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	-	0,004
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,146	0,146	0,0405	0,0387

Продолжение таблицы 11-290116-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290116-0201	11-290116-0202	11-290116-0203	11-290116-0204
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0524	0,0184
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	-	0,18	0,063
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	0,0228	0,0364
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	-	0,00037
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	-	0,0051
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,00208	0,00208
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	-	0,00049
24-030101-3001	Пика для отбойных молотков	шт.	-	0,0605	0,0333	0,0026
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00064

Продолжение таблицы 11-290116-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.

11-290116-0205 Штроссы боковые сечением до 10 м². Разработка с одиночным деревянным креплением. Грунты 5 группы

11-290116-0206 Штроссы боковые сечением до 10 м². Разработка с одиночным деревянным креплением. Грунты 6-7 групп

11-290116-0207 Штроссы боковые сечением до 10 м². Разработка с одиночным деревянным креплением. Грунты 8 группы

11-290116-0208 Штроссы боковые сечением до 10 м². Разработка с одиночным деревянным креплением. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290116-0205	11-290116-0206	11-290116-0207	11-290116-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,49	3,89	4,26	4,69
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,142	0,338	-	-

Окончание таблицы 11-290116-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290116-0205	11-290116-0206	11-290116-0207	11-290116-0208
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,478	0,827
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0258	0,0239	0,0205	0,0211
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,173	0,191	0,211	0,211
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,142	0,338	0,478	0,827
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001	0,0019	0,0084	0,0197
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0211	0,019	0,015	0,015
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,071	0,169	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00086	0,00086	0,00086	0,00086
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0054	0,0128	0,0182	0,0314
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0387	0,0387	0,0387	0,0387
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0184	0,0126	0,0019	0,0019
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,06	0,04	0,006	0,006
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0744	0,0364	0,0744	0,1488
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00051	0,00068	0,00106	0,0013
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0076	0,0148	0,0655	0,154
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00372	0,00208	0,00372	0,00372
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00069	0,00092	0,00142	0,00175
24-030101-3001	Пика для отбойных молотков	шт.	0,00355	0,00845	-	-
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00165	0,00217
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00107	0,00142	-	-

Окончание таблицы 11-290116-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.

11-290116-0209 Штроссы боковые сечением до 10 м². Разработка с одиночным деревянным креплением. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290116-0209
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,53
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,31
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,022
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,211
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,31
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0405
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,015
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00086
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0498
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0387
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0019
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,006
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,3083
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00149
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,317
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00496
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,002
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00281

Таблица 11-290116-03 - Штроссы боковые сечением более 20 м². Разработка без крепления

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290116-0301 Штроссы боковые сечением более 20 м². Разработка без крепления. Грунты 4 группы
 11-290116-0302 Штроссы боковые сечением более 20 м². Разработка без крепления. Грунты 5 группы
 11-290116-0303 Штроссы боковые сечением более 20 м². Разработка без крепления. Грунты 6-7 групп
 11-290116-0304 Штроссы боковые сечением более 20 м². Разработка без крепления. Грунты 8 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290116-0301	11-290116-0302	11-290116-0303	11-290116-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,24	1,22	1,44	1,81
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5,2	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,099	-	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,0221
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0004	0,0003	0,0006	0,0013
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	0,073	0,11	0,112	0,133
32-030401-2001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с 3-мя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	-	0,0498	0,0859	0,138
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,099	-	-	0,0221
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004	0,0008	0,004	0,0107
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0495	0,0675	0,162	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000065	0,0000143	0,000035	0,000059
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0038	-	-	0,0008
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0235	0,048	0,0235	0,0356
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00057	0,00057	0,00057	0,0007
24-030101-0905	Коронки, тип К-105КА	шт.	-	0,006	0,0315	0,0812
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0034	-	-	0,0022

Продолжение таблицы 11-290116-03

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290116-0301	11-290116-0302	11-290116-0303	11-290116-0304
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00134	0,0024	0,00134	0,00178
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00077	0,00077	0,00077	0,00094
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	-	0,00102
24-030201-0402	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00042	0,00065	-
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00033	-	-	-

Окончание таблицы 11-290116-03

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290116-0305 Штроссы боковые сечением более 20 м². Разработка без крепления. Грунты 9 группы

11-290116-0306 Штроссы боковые сечением более 20 м². Разработка без крепления. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290116-0305	11-290116-0306
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,16	2,54
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0375	0,0585
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0019	0,0027
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	0,133	0,133
32-030401-2001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с 3-мя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,185	0,245
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0375	0,0585
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0232	0,0459

Окончание таблицы 11-290116-03

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290116-0305	11-290116-0306
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000116	0,00021
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0014	0,0022
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0737	0,154
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,0007	0,0007
24-030101-0905	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,177	0,351
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0049	0,0077
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00184	0,00248
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00094	0,00094
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00123	0,00135

Группа 11-290117 Ядро камер. Разработка послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт**Таблица 11-290117-01 - Ядро камер. Разработка послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт**

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290117-0101 Ядро камер. Разработка послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя до 3 м. Грунты 5 группы

11-290117-0102 Ядро камер. Разработка послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя до 3 м. Грунты 6-7 групп

11-290117-0103 Ядро камер. Разработка послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя до 3 м. Грунты 8 группы

11-290117-0104 Ядро камер. Разработка послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 3 м до 5 м. Грунты 6-7 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290117-0101	11-290117-0102	11-290117-0103	11-290117-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,03	2,55	3,15	1,79
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5

Продолжение таблицы 11-290117-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290117-0101	11-290117-0102	11-290117-0103	11-290117-0104
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	-	0,00024
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0702	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ, до 0,8 м³	маш.-ч	0,2167	0,2449	0,2481	0,314
31-010304-0401	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от стационарных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	-	-	-	0,16
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,18	0,438	-	0,0108
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,625	-
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0005	0,0006	0,0012	0,0009
31-050503-0102	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	-	-	-	0,0008
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,18	0,438	0,625	0,0108
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0006	0,0013	0,0058	0,0003
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,09	0,219	-	0,0218
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	-	-	-	0,00261
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000267	0,000289	0,000335	0,00025
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0068	0,0166	0,0238	0,0004
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0577	0,0808	0,1218	0,0422
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00057	0,00057	0,0007	0,00006
24-030101-0907	Коронки, тип КВГ56	шт.	-	-	-	0,0017
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0048	0,0105	0,0457	0,0007
24-030101-1802	Пневмоударники погружные П-125-3.8	шт.	-	-	-	0,003
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000494	0,00037	0,000389	0,00004
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00077	0,00077	0,00094	0,00008

Продолжение таблицы 11-290117-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290117-0101	11-290117-0102	11-290117-0103	11-290117-0104
24-030101-2501	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	-	-	-	0,0011
24-030101-2701	Шнур детонирующий	км	-	-	-	0,0013
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00102	-
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00042	0,00065	-	0,00094

Продолжение таблицы 11-290117-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290117-0105 Ядро камер. Разработка послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 3 м до 5 м.
Грунты 8 группы

11-290117-0106 Ядро камер. Разработка послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 3 м до 5 м.
Грунты 9 группы

11-290117-0107 Ядро камер. Разработка послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 3 м до 5 м.
Грунты 10-11 групп

11-290117-0108 Ядро камер. Разработка послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 5 м до 10 м.
Грунты 8 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290117-0105	11-290117-0106	11-290117-0107	11-290117-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,17	2,37	3,02	1,29
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5,2	5,2	5,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00027	0,00027	0,00027	0,00012
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0702	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ, до 0,8 м³	маш.-ч	0,3517	0,3517	0,3517	-
31-010304-0401	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от стационарных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,3	0,482	1,02	0,241

Продолжение таблицы 11-290117-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290117-0105	11-290117-0106	11-290117-0107	11-290117-0108
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0192	0,0273	0,0458	0,0176
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0017	0,0023	0,0031	0,0014
31-050503-0102	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,0009	0,0009	0,0009	0,0004
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	-	-	-	0,121
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0192	0,0273	0,0458	0,0176
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0009	0,0037	0,0065	0,0007
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0218	0,0218	0,0218	0,0221
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,00293	0,0031	0,00326	0,00132
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000255	0,000257	0,000266	0,000255
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0007	0,001	0,0017	0,0007
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0466	0,049	0,0506	0,0466
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,0003	0,00032	0,00034	0,00025
24-030101-0907	Коронки, тип КВГ56	шт.	0,004	0,0235	0,0422	0,0032
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0028	0,0057	0,0088	0,0025
24-030101-1802	Пневмоударники погружные П-125-3.8	шт.	0,0065	0,0082	0,0104	0,0052
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002	0,00024	0,00024	0,00018
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0004	0,00043	0,00046	0,00034
24-030101-2501	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0047	0,014	0,0249	0,0038
24-030101-2701	Шнур детонирующий	км	0,00145	0,00152	0,00163	0,0012
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00111	0,00127	0,00145	0,00096

Окончание таблицы 11-290117-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290117-0109 Ядро камер. Разработка послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 5 м до 10 м. Грунты 9 группы

11-290117-0110 Ядро камер. Разработка послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 5 м до 10 м. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290117-0109	11-290117-0110
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,46	1,98
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00012	0,00012
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010304-0401	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от стационарных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,387	0,812
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0252	0,0426
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0019	0,0025
31-050503-0102	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,0004	0,0004
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	0,121	0,121
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0252	0,0426
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0031	0,0053
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0221	0,0221
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,00139	0,00146
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000257	0,000265
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,001	0,0016
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,049	0,0506
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00027	0,00029
24-030101-0907	Коронки, тип КВГ56	шт.	0,0189	0,0337
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0053	0,0082

Окончание таблицы 11-290117-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290117-0109	11-290117-0110
24-030101-1802	Пневмоударники погружные П-125-3.8	шт.	0,0066	0,0083
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002	0,0002
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00036	0,00039
24-030101-2501	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0111	0,0198
24-030101-2701	Шнур детонирующий	км	0,00122	0,00133
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00106	0,00119

Группа 11-290118 Лотки. Разработка

Таблица 11-290118-01 - Лотки. Разработка

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290118-0101 Лотки. Разработка. Грунты 1-2 групп

11-290118-0102 Лотки. Разработка. Грунты 3 группы

11-290118-0103 Лотки. Разработка. Грунты 4 группы

11-290118-0104 Лотки. Разработка. Грунты 5 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290118-0101	11-290118-0102	11-290118-0103	11-290118-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,96	2,43	2,91	3,28
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,7	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,104	0,142
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0002	0,0002	0,0009	0,001
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,115	0,126	0,161	0,161
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,104	0,142

Продолжение таблицы 11-290118-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290118-0101	11-290118-0102	11-290118-0103	11-290118-0104
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0008	0,0012
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,6	0,052	0,071
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00025	0,00025	0,000266	0,000273
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	0,004	0,0054
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	0,015	0,0266
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	0,00045	0,00063
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0063	0,009
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,00282	0,00282
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	0,00061	0,00084
24-030201-0402	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00114
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,0007	-

Окончание таблицы 11-290118-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290118-0105 Лотки. Разработка. Грунты 6-7 групп
 11-290118-0106 Лотки. Разработка. Грунты 8 группы
 11-290118-0107 Лотки. Разработка. Грунты 9 группы
 11-290118-0108 Лотки. Разработка. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290118-0105	11-290118-0106	11-290118-0107	11-290118-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,93	4,66	5,16	6,13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5,2	5,2	5,2

Окончание таблицы 11-290118-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290118-0105	11-290118-0106	11-290118-0107	11-290118-0108
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,338	-	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,478	0,827	1,31
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0012	0,002	0,0027	0,0037
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,172	0,184	0,184	0,184
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,338	0,478	0,827	1,31
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0022	0,0088	0,0219	0,0462
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,169	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003078	0,000381	0,000516	0,000732
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0128	0,0182	0,0314	0,0498
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0429	0,0792	0,1654	0,3529
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00083	0,00124	0,00159	0,00191
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0172	0,0689	0,171	0,361
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00282	0,00296	0,00506	0,00706
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00112	0,00167	0,00213	0,00257
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00175	0,00233	0,00305
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00151	-	-	-

Группа 11-290119 Камеры. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки**Таблица 11-290119-01 - Камеры диаметром до 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки**

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.

11-290119-0101 Камеры диаметром до 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 1-2 групп

11-290119-0102 Камеры диаметром до 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 3 группы

11-290119-0103 Камеры диаметром до 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 4 группы

11-290119-0104 Камеры диаметром до 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 5 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290119-0101	11-290119-0102	11-290119-0103	11-290119-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11	6,72	4,53	5,09
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,7	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,189	0,268
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1229	0,0651	0,0362	0,0362
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,127	0,152	0,199	0,199
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,189	0,268
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0009	0,0013
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1043	0,0563	0,0304	0,0304
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,996	0,0948	0,134
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00383	0,00175	0,00102	0,00102
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	0,0072	0,0102
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,184	0,0839	0,0461	0,0461

Продолжение таблицы 11-290119-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290119-0101	11-290119-0102	11-290119-0103	11-290119-0104
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,098	0,0682	0,036	0,036
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,33	0,23	0,12	0,12
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	0,015	0,0266
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	0,00047	0,00062
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0069	0,01
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,00282	0,00282
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	0,00063	0,00084
24-030201-0402	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00126
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00088	-

Окончание таблицы 11-290119-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.

11-290119-0105 Камеры диаметром до 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 6-7 групп

11-290119-0106 Камеры диаметром до 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 8 группы

11-290119-0107 Камеры диаметром до 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 9 группы

11-290119-0108 Камеры диаметром до 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290119-0105	11-290119-0106	11-290119-0107	11-290119-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,97	7,03	7,87	9,11
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5,2	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,734	-	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	1,11	1,9	2,84

Окончание таблицы 11-290119-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290119-0105	11-290119-0106	11-290119-0107	11-290119-0108
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0294	0,0252	0,0262	0,0275
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,215	0,226	0,226	0,226
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,734	1,11	1,9	2,84
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0026	0,0107	0,0261	0,055
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0237	0,0189	0,0189	0,0189
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,367	-	-	-
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00095	0,00092	0,00092	0,00092
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0279	0,0422	0,0722	0,1079
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0428	0,0412	0,0412	0,0412
21-070203-0301	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0031	-	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0182	0,0099	0,0099	0,0099
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,07	0,03	0,03	0,3
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0429	0,0795	0,1652	0,3538
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00088	0,00135	0,00173	0,00204
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0203	0,0834	0,204	0,43
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00282	0,00296	0,00506	0,00706
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00118	0,00182	0,00232	0,00274
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00208	0,00284	0,00379
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00178	-	-	-

Таблица 11-290119-02 - Камеры диаметром более 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.

11-290119-0201 Камеры диаметром более 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 1-2 групп

11-290119-0202 Камеры диаметром более 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 3 группы

11-290119-0203 Камеры диаметром более 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 4 группы

11-290119-0204 Камеры диаметром более 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 5 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290119-0201	11-290119-0202	11-290119-0203	11-290119-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,2	7,34	5,35	5,88
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,7	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,183	0,254
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1241	0,0722	0,0444	0,0444
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,125	0,157	0,202	0,202
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,183	0,254
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0008	0,0011
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1055	0,0631	0,0366	0,0366
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,98	0,0912	0,127
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00364	0,00175	0,0011	0,0011
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	0,007	0,0097
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,186	0,0855	0,0512	0,0512

Продолжение таблицы 11-290119-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290119-0201	11-290119-0202	11-290119-0203	11-290119-0204
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,097	0,0828	0,0455	0,0455
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,33	0,28	0,15	0,15
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	0,01875	0,03325
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	0,00037	0,00048
21-130814-2209	Скобы ходовые	кг	0,0342	0,0342	0,0342	0,0342
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,006	0,0086
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,00353	0,00353
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	0,00049	0,00065
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00099
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00073	-

Продолжение таблицы 11-290119-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.

11-290119-0205 Камеры диаметром более 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 6-7 групп

11-290119-0206 Камеры диаметром более 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 8 группы

11-290119-0207 Камеры диаметром более 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 9 группы

11-290119-0208 Камеры диаметром более 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290119-0205	11-290119-0206	11-290119-0207	11-290119-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,69	7,53	8,43	9,65
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5,2	5,2	5,2

Продолжение таблицы 11-290119-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290119-0205	11-290119-0206	11-290119-0207	11-290119-0208
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0137	0,0106	0,0134	0,0192
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,671	-	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	1,0	1,77	2,64
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0357	0,029	0,0298	0,031
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,22	0,23	0,23	0,23
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,671	1,0	1,77	2,64
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0137	0,0106	0,0134	0,0192
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0023	0,0091	0,0221	0,0471
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0297	0,0227	0,0227	0,0227
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,336	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00098	0,00096	0,00096	0,00096
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0255	0,038	0,0673	0,1003
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,046	0,0445	0,0445	0,0445
21-070201-0301	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
21-070203-0301	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0023	-	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0299	0,0146	0,0146	0,0146

Окончание таблицы 11-290119-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290119-0205	11-290119-0206	11-290119-0207	11-290119-0208
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,11	0,05	0,05	0,05
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,0532	0,09858	0,20485	0,43871
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00071	0,00107	0,00141	0,00167
21-130814-2209	Скобы ходовые	кг	0,0342	0,0342	0,0342	0,0342
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0178	0,0712	0,173	0,368
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00349	0,00367	0,00627	0,00875
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00095	0,00144	0,0019	0,00225
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00172	0,00238	0,00321
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00145	-	-	-

Группа 11-290120 Тоннели. Проходка уступным способом без временных крепей**Таблица 11-290120-01 - Тоннель. Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа***Состав работ:* 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290120-0101 Тоннель сечением до 20 м². Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 5 группы

11-290120-0102 Тоннель сечением до 20 м². Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 6-7 групп

11-290120-0103 Тоннель сечением до 20 м². Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 8 группы

11-290120-0104 Тоннель сечением до 20 м². Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290120-0101	11-290120-0102	11-290120-0103	11-290120-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,59	2,12	2,78	3,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,135	0,325	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,442	0,75
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0003	0,0004	0,0011	0,0016
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,191	0,207	0,224	0,224
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,135	0,325	0,442	0,75
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0019	0,0062	0,0097	0,0182
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0675	0,162	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000348	0,0000264	0,0000273	0,0000282
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0051	0,0124	0,0168	0,0285
21-070205-0104	Пластины хвойных пород 4 сорта	м³	0,00048	0,00078	-	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0541	0,0715	0,1029	0,1577
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00021	0,00034	0,00057	0,0008
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0146	0,0488	0,0758	0,142
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086	0,00086	0,00142	0,00142
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00028	0,00046	0,00076	0,00107
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00102	0,00146

Продолжение таблицы 11-290120-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290120-0105 Тоннель сечением до 20 м². Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 10 группы

11-290120-0106 Тоннель сечением до 20 м². Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 11 группы

11-290120-0107 Тоннель сечением более 20 м² до 60 м². Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 5 группы

11-290120-0108 Тоннель сечением более 20 м² до 60 м². Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 6-7 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290120-0105	11-290120-0106	11-290120-0107	11-290120-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,67	4,18	1,58	2,04
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5,2	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,135	0,325
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,08	1,26	-	-
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0021	0,0024	0,0002	0,0004
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,224	0,224	-	-
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,107	0,108
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,08	1,26	0,135	0,325
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,027	0,0357	0,0008	0,0039
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0675	0,162
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000284	0,0000292	0,000042	0,000062
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0411	0,0479	0,0051	0,0124

Продолжение таблицы 11-290120-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290120-0105	11-290120-0106	11-290120-0107	11-290120-0108
21-070205-0104	Пластины хвойных пород 4 сорта	м³	-	-	0,0004	0,00063
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,2447	0,3478	0,0535	0,0693
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00085	0,00106	0,00048	0,00051
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,211	0,279	0,006	0,0302
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00177	0,00189	0,0003	0,0003
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00114	0,00142	0,00065	0,00068
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00192	0,00228	-	-

Продолжение таблицы 11-290120-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290120-0109 Тоннель сечением более 20 м² до 60 м². Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 8 группы

11-290120-0110 Тоннель сечением более 20 м² до 60 м². Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 9 группы

11-290120-0111 Тоннель сечением более 20 м² до 60 м². Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 10 группы

11-290120-0112 Тоннель сечением более 20 м² до 60 м². Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 11 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290120-0109	11-290120-0110	11-290120-0111	11-290120-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,66	3,02	3,45	3,88
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5,2	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,442	0,75	1,08	1,26

Продолжение таблицы 11-290120-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290120-0109	11-290120-0110	11-290120-0111	11-290120-0112
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011	0,0013	0,0015	0,0016
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	0,122	0,122	0,122	0,122
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,442	0,75	1,08	1,26
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0106	0,0161	0,0184	0,021
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000108	0,000172	0,000311	0,000387
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0168	0,0285	0,041	0,0479
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0992	0,1442	0,227	0,3203
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00062	0,00062	0,00062	0,00062
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0826	0,126	0,144	0,164
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00083	0,00083	0,00083	0,00083
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00098	0,00115	0,00125	0,00131

Окончание таблицы 11-290120-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290120-0113 Тоннель сечением более 60 м². Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 5 группы

11-290120-0114 Тоннель сечением более 60 м². Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 6-7 групп

11-290120-0115 Тоннель сечением более 60 м². Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 8 группы

11-290120-0116 Тоннель сечением более 60 м². Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290120-0113	11-290120-0114	11-290120-0115	11-290120-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,11	1,49	1,99	2,33
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,135	0,325	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,442	0,75
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0002	0,0003	0,0009	0,0012
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	0,0575	0,0687	0,0718	0,0718
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,135	0,325	0,442	0,75
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0007	0,0031	0,0099	0,0138
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0675	0,162	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00004	0,000055	0,000105	0,00015
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0051	0,0124	0,0168	0,0285
21-070205-0104	Пластины хвойных пород 4 сорта	м³	0,00035	0,00057	-	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,049	0,0617	0,0928	0,1274
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00037	0,00037	0,00039	0,00046
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0052	0,0242	0,0771	0,108
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00017	0,00018	0,00023	0,00023
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00049	0,00049	0,00052	0,00062
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,0008	0,00102

Окончание таблицы 11-290120-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290120-0117 Тоннель сечением более 60 м². Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 10 группы

11-290120-0118 Тоннель сечением более 60 м². Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 11 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290120-0117	11-290120-0118
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,76	3,18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,08	1,26
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0013	0,0014
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0789	0,0789
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,08	1,26
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0151	0,0171
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000223	0,000316
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,041	0,0479
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,1926	0,265
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00046	0,00046
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,118	0,134
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00023	0,00023
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00062	0,00062
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,0011	0,00114

Таблица 11-290120-02 - Тоннель. Проходка нижней части с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290120-0201 Тоннель сечением до 60 м². Проходка нижней части с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа. Грунты 6-7 групп

11-290120-0202 Тоннель сечением до 60 м². Проходка нижней части с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа. Грунты 8 группы

11-290120-0203 Тоннель сечением до 60 м². Проходка нижней части с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа. Грунты 9 группы

11-290120-0204 Тоннель сечением до 60 м². Проходка нижней части с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа. Грунты 10 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290120-0201	11-290120-0202	11-290120-0203	11-290120-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,333	0,379	0,538	0,777
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5,2	5,2	5,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,10208	0,11341	0,11341	0,12144
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0133	0,0148	0,0148	0,0158
31-010207-0101	Экскаваторы для подземных работ, 1,2 м ³	маш.-ч	0,0443	0,0492	0,0492	0,0527
31-010304-0401	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от стационарных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,113	0,216	0,357	0,58
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,0208	0,0286	0,0399
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0006	0,001	0,0015	0,0019
31-050503-0102	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,0006	0,0007	0,0007	0,0008
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	0,0208	0,0286	0,0399
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002	0,0005	0,003	0,0048

Продолжение таблицы 11-290120-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290120-0201	11-290120-0202	11-290120-0203	11-290120-0204
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м ³	0,00215	0,00242	0,00255	0,00263
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000025	0,000075	0,000032	0,000039
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0043	0,0082	0,0136	0,022
21-070205-0104	Пластины хвойных пород 4 сорта	м ³	0,00094	0,00111	0,00127	0,00141
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,0422	0,0458	0,0481	0,0496
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00006	0,0003	0,00032	0,00033
24-030101-0907	Коронки, тип КВГ56	шт.	0,0017	0,004	0,0235	0,0376
24-030101-1802	Пневмоударники погружные П-125-3.8	шт.	0,003	0,0065	0,0082	0,0093
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00004	0,0002	0,00024	0,00024
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00008	0,0004	0,00043	0,00044
24-030101-2501	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0011	0,0045	0,0134	0,0203
24-030101-2701	Шнур детонирующий	км	0,0013	0,00145	0,00152	0,00159

Продолжение таблицы 11-290120-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290120-0205 Тоннель сечением до 60 м². Проходка нижней части с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа. Грунты 11 группы

11-290120-0206 Тоннель сечением более 60 м². Проходка нижней части с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа. Грунты 6-7 групп

11-290120-0207 Тоннель сечением более 60 м². Проходка нижней части с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа. Грунты 8 группы

11-290120-0208 Тоннель сечением более 60 м². Проходка нижней части с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290120-0205	11-290120-0206	11-290120-0207	11-290120-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,2	0,273	0,298	0,426
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5	5,2	5,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12144	0,10237	0,11373	0,11376
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0158	0,0133	0,0148	0,0148
31-010207-0101	Экскаваторы для подземных работ, 1,2 м³	маш.-ч	0,0527	0,0444	0,0493	0,0493
31-010304-0401	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от стационарных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,977	0,0865	0,174	0,287
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0585	-	0,019	0,0264
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0026	0,0005	0,0008	0,0012
31-050503-0102	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,0008	0,0009	0,0011	0,0012
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0585	-	0,019	0,0264
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0066	0,0002	0,0004	0,0024
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,1	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,00278	0,00336	0,00396	0,00418
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000047	0,000025	0,0000297	0,0000317
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,037	0,0033	0,0066	0,0109
21-070205-0104	Пластины хвойных пород 4 сорта	м³	0,00153	0,00081	0,00096	0,00106
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0496	0,0413	0,0454	0,0476
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00036	0,00005	0,00025	0,00027
24-030101-0907	Коронки, тип КВГ56	шт.	0,0515	0,0013	0,0032	0,0189
24-030101-1802	Пневмоударники погружные П-125-3.8	шт.	0,0125	0,0023	0,0052	0,0066
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00024	0,00003	0,00018	0,0002
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00048	0,00006	0,00034	0,00036
24-030101-2501	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0311	0,0008	0,0036	0,0107
24-030101-2701	Шнур детонирующий	км	0,0017	0,001	0,0012	0,00123

Окончание таблицы 11-290120-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290120-0209 Тоннель сечением более 60 м². Проходка нижней части с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа. Грунты 10 группы

11-290120-0210 Тоннель сечением более 60 м². Проходка нижней части с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа. Грунты 11 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290120-0209	11-290120-0210
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,618	0,95
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12176	0,12179
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0158	0,0158
31-010207-0101	Экскаваторы для подземных работ, 1,2 м ³	маш.-ч	0,0528	0,0528
31-010304-0401	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от стационарных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,465	0,777
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0371	0,0546
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0016	0,0021
31-050503-0102	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,0012	0,0013
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0371	0,0546
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0038	0,0052
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м ³	0,00432	0,00451
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000378	0,0000497
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0177	0,0295
21-070205-0104	Пластины хвойных пород 4 сорта	м ³	0,00116	0,00124
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,0491	0,0491
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00029	0,00031
24-030101-0907	Коронки, тип КВГ56	шт.	0,0301	0,0409
24-030101-1802	Пневмоударники погружные П-125-3.8	шт.	0,0075	0,0099

Окончание таблицы 11-290120-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290120-0209	11-290120-0210
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002	0,0002
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000383	0,00041
24-030101-2501	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0162	0,0247
24-030101-2701	Шнур детонирующий	км	0,00129	0,0014

Группа 11-290121 Проходка тоннелей способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке**Таблица 11-290121-01 - Тоннели сечением до 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей**

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290121-0101 Тоннели сечением до 10 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 5 группы

11-290121-0102 Тоннели сечением до 10 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 6-7 групп

11-290121-0103 Тоннели сечением до 10 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 8 группы

11-290121-0104 Тоннели сечением до 10 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0101	11-290121-0102	11-290121-0103	11-290121-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,38	3,33	4,76	5,55
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,26	0,7	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,14	1,94

Продолжение таблицы 11-290121-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0101	11-290121-0102	11-290121-0103	11-290121-0104
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0013	0,0017	0,0029	0,0039
32-030204-0101	Машины погрузочные пневматические на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м²	маш.-ч	0,336	0,336	0,413	0,413
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,26	0,7	1,14	1,94
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0015	0,0029	0,0129	0,0303
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,13	0,35	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000284	0,000334	0,000439	0,000611
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,024	0,065	0,106	0,181
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,1131	0,141	0,2004	0,3121
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00079	0,00105	0,00162	0,002
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0117	0,0227	0,101	0,237
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00208	0,00208	0,00373	0,00373
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00106	0,00141	0,00218	0,00269
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00254	0,00334
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00165	0,00219	-	-

Продолжение таблицы 11-290121-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290121-0105 Тоннели сечением до 10 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 10-11 групп

11-290121-0106 Тоннели сечением более 10 м² до 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 5 группы

11-290121-0107 Тоннели сечением более 10 м² до 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 6-7 групп

11-290121-0108 Тоннели сечением более 10 м² до 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 8 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0105	11-290121-0106	11-290121-0107	11-290121-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,58	1,2	1,49	1,91
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5	5	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,84	-	-	0,049
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0052	0,0007	0,0012	0,0022
32-030204-0101	Машины погрузочные пневматические на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м ²	маш.-ч	0,413	-	-	-
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м ³ /мин	маш.-ч	-	0,11	0,114	0,13
32-030401-0301	Установки бурильные электрические на гусеничном ходу с 2-мя бурильными машинами вращательного действия при работе в горизонтальных и наклонных выработках	маш.-ч	-	0,0445	0,102	-
32-030401-0702	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 10-34 м ²	маш.-ч	-	-	-	0,188
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,84	-	-	0,049
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0623	0,0012	0,0062	0,0146
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,12	0,324	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000897	0,000265	0,000296	0,000383

Продолжение таблицы 11-290121-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0105	11-290121-0106	11-290121-0107	11-290121-0108
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,265	-	-	0,0119
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,5479	0,0537	0,0598	0,065
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00229	0,00032	0,00053	0,00088
24-030101-0905	Коронки, тип К-105КА	шт.	-	0,0092	0,0485	0,111
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,487	-	-	0,0034
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00496	0,00086	0,00086	0,00142
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00308	0,00043	0,00071	0,00118
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00433	-	-	0,00158
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00073	0,0012	-

Окончание таблицы 11-290121-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290121-0109 Тоннели сечением более 10 м² до 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 9 группы

11-290121-0110 Тоннели сечением более 10 м² до 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0109	11-290121-0110
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,37	2,91
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0875	0,128
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0037	0,0052

Окончание таблицы 11-290121-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0109	11-290121-0110
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,13	0,13
32-030401-0702	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 10-34 м ²	маш.-ч	0,3	0,389
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0875	0,128
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0427	0,0636
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000522	0,000728
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0033	0,0049
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,0678	0,0867
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00123	0,00141
24-030101-0905	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,326	0,48
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,008	0,0171
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00142	0,00181
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00165	0,0019
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00228	0,00314

Таблица 11-290121-02 - Тоннели сечением более 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290121-0201 Тоннели сечением более 20 м² до 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 5 группы

11-290121-0202 Тоннели сечением более 20 м² до 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 6-7 групп

11-290121-0203 Тоннели сечением более 20 м² до 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 8 группы

11-290121-0204 Тоннели сечением более 20 м² до 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0201	11-290121-0202	11-290121-0203	11-290121-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,25	1,48	1,78	2,03
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0455	0,0812
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0006	0,001	0,0021	0,0029
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	0,108	0,11	0,124	0,124
32-030401-2001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с 3-мя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0757	0,127	0,215	0,28
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,0455	0,0812
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012	0,0059	0,0159	0,0334
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,115	0,306	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00028	0,00031	0,00038	0,00048
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	0,0017	0,0031
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0479	0,0533	0,0581	0,0606
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00074	0,00074	0,00095	0,00095
24-030101-0905	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0092	0,0465	0,121	0,254
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0032	0,0071
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0003	0,0003	0,00032	0,00032
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,001	0,001	0,00128	0,00128
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00151	0,00177
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00062	0,00097	-	-

Продолжение таблицы 11-290121-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290121-0205 Тоннели сечением более 20 м² до 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 10-11 групп

11-290121-0206 Тоннели сечением более 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 5 группы

11-290121-0207 Тоннели сечением более 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 6-7 групп

11-290121-0208 Тоннели сечением более 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 8 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0205	11-290121-0206	11-290121-0207	11-290121-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,36	1,13	1,3	1,49
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5	5	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,119	-	-	0,042
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0034	0,0006	0,0009	0,0018
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,124	0,106	0,108	0,121
32-030401-2001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с 3-мя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,371	0,0666	0,101	0,191
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,119	-	-	0,042
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0418	0,001	0,0048	0,0148
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,11	0,289	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00068	0,000272	0,000296	0,000369

Продолжение таблицы 11-290121-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0205	11-290121-0206	11-290121-0207	11-290121-0208
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0016	-	-	0,0016
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0637	0,0464	0,0515	0,056
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00095	0,00057	0,00057	0,00071
24-030101-0905	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,316	0,008	0,0372	0,113
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0112	-	-	0,003
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00032	0,00017	0,00017	0,00023
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00128	0,00076	0,00076	0,00096
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00195	-	-	0,00124
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00054	0,00088	-

Окончание таблицы 11-290121-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

11-290121-0209 Тоннели сечением более 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 9 группы

11-290121-0210 Тоннели сечением более 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0209	11-290121-0210
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,61	1,84
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,075	0,111
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0025	0,0032

Окончание таблицы 11-290121-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0209	11-290121-0210
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	0,121	0,121
32-030401-2001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с 3-мя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,227	0,288
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,075	0,111
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0279	0,045
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000493	0,000602
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,003	0,0042
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0583	0,0583
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00071	0,00071
24-030101-0905	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,212	0,343
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,006	0,0092
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00023	0,00023
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00096	0,00096
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00156	0,00171

Таблица 11-290121-03 - Тоннели сечением до 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка элементов крепей.

11-290121-0301 Тоннели сечением до 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей. Грунты 5 группы

11-290121-0302 Тоннели сечением до 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей. Грунты 6-7 групп

11-290121-0303 Тоннели сечением до 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей. Грунты 8 группы

11-290121-0304 Тоннели сечением до 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0301	11-290121-0302	11-290121-0303	11-290121-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,89	3,04	3,35	3,93
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0622	0,111
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0112	0,0101	0,0111	0,0127
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	0,109	0,112	0,129	0,129
32-030401-0701	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 8-25 м²	маш.-ч	0,0445	0,102	0,188	0,3
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,0622	0,111
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012	0,0062	0,0147	0,0428
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0084	0,007	0,007	0,007
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,12	0,324	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000266	0,000297	0,000385	0,000524
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	0,0024	0,0042
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,019	0,0151	0,0151	0,0151
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,065	0,051	0,051	0,051

Продолжение таблицы 11-290121-03

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0301	11-290121-0302	11-290121-0303	11-290121-0304
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0728	0,0966	0,139	0,219
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00032	0,00053	0,00088	0,00124
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000032	0,0000032	0,0000032	0,0000032
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,00118	0,00118	0,00118	0,00118
24-030101-0905	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0092	0,0485	0,111	0,326
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0036	0,0088
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086	0,00086	0,00143	0,00143
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00043	0,00071	0,00118	0,00166
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00158	0,00229
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00073	0,0012	-	-

Окончание таблицы 11-290121-03

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка элементов крепей.

11-290121-0305 Тоннели сечением до 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0305
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,72
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,164
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0141
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0108
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	0,129
32-030401-0701	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 8-25 м²	маш.-ч	0,39

Окончание таблицы 11-290121-03

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0305
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,164
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0638
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,007
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000731
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0062
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0037
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0151
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,051
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,395
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00142
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000032
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,00118
24-030101-0905	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,48
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0188
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00183
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00191
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00315

Таблица 11-290121-04 - Тоннели сечением более 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка элементов крепей.

11-290121-0401 Тоннели сечением более 20 м² до 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей. Грунты 5 группы

11-290121-0402 Тоннели сечением более 20 м² до 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей. Грунты 6-7 групп

11-290121-0403 Тоннели сечением более 20 м² до 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей. Грунты 8 группы

11-290121-0404 Тоннели сечением более 20 м² до 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0401	11-290121-0402	11-290121-0403	11-290121-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,38	2,55	2,87	3,13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0469	0,0836
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0073	0,0069	0,008	0,0088
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0081	0,0081	0,0081	0,0081
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,107	0,109	0,124	0,124
32-030401-2001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с 3-мя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0757	0,127	0,215	0,28
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,0469	0,0836
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012	0,0059	0,0159	0,0334
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0051	0,0044	0,0044	0,0044
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,11	0,289	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000276	0,0003076	0,0003774	0,0004769
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	0,0018	0,0032
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009

Продолжение таблицы 11-290121-04

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0401	11-290121-0402	11-290121-0403	11-290121-0404
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0122	0,0103	0,0103	0,0103
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,041	0,035	0,035	0,035
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,0682	0,0898	0,131	0,196
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00074	0,00074	0,00095	0,00095
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000024	0,0000024	0,0000024	0,0000024
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
24-030101-0905	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0092	0,0465	0,121	0,254
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0032	0,0071
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000305	0,000305	0,0003248	0,0003248
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,001	0,001	0,00128	0,00128
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00151	0,00177
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00062	0,00097	-	-

Продолжение таблицы 11-290121-04

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка элементов крепей.

11-290121-0405 Тоннели сечением более 20 м² до 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей. Грунты 10-11 групп

11-290121-0406 Тоннели сечением более 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей. Грунты 5 группы

11-290121-0407 Тоннели сечением более 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей. Грунты 6-7 групп

11-290121-0408 Тоннели сечением более 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных креплений. Грунты 8 группы

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0405	11-290121-0406	11-290121-0407	11-290121-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,46	2,01	2,16	2,35
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5	5	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,124	-	-	0,0449
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0093	0,0062	0,0062	0,0072
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0081	0,0081	0,0081	0,0081
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	0,124	0,106	0,108	0,121
32-030401-2001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с 3-мя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,353	0,0666	0,101	0,191
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,124	-	-	0,0449
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0418	0,001	0,0048	0,0148
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0044	0,0043	0,004	0,004
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,114	0,295	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006842	0,0002724	0,000296	0,0003687
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0047	-	-	0,0017
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0017	0,002	0,002	0,002

Продолжение таблицы 11-290121-04

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0405	11-290121-0406	11-290121-0407	11-290121-0408
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0103	0,0096	0,0089	0,0089
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,035	0,033	0,03	0,03
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,361	0,065	0,0821	0,124
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00096	0,00057	0,00057	0,00071
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000024	0,0000024	0,0000024	0,0000024
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,0009	0,00069	0,00069	0,00069
24-030101-0905	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,316	0,008	0,0372	0,113
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,011	-	-	0,0031
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0003277	0,00017	0,00017	0,0002337
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00129	0,00076	0,00076	0,00096
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00196	-	-	0,00124
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00054	0,00088	-

Окончание таблицы 11-290121-04

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка деревянных элементов крепей.

11-290121-0409 Тоннели сечением более 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей. Грунты 9 группы

11-290121-0410 Тоннели сечением более 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных крепей. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0409	11-290121-0410
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,47	2,69
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5,2

Окончание таблицы 11-290121-04

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0409	11-290121-0410
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0801	0,142
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0079	0,0085
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0081	0,0081
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	0,121	0,121
32-030401-2001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с 3-мя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,227	0,288
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0801	0,142
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0279	0,0451
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,004	0,004
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0004435	0,0006023
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,003	0,0054
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0009	0,0009
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,002	0,002
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0089	0,0089
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,03	0,03
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,174	0,304
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00071	0,00071
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000024	0,0000024
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,00069	0,00069
24-030101-0905	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,212	0,343
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0062	0,0094
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002337	0,0002354
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00096	0,00096
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00157	0,00171

Таблица 11-290121-05 - Тоннели сечением до 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при деревянной затяжке.

11-290121-0501 Тоннели сечением до 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при деревянной затяжке. Грунты 5 группы

11-290121-0502 Тоннели сечением до 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при деревянной затяжке. Грунты 6-7 групп

11-290121-0503 Тоннели сечением до 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при деревянной затяжке. Грунты 8 группы

11-290121-0504 Тоннели сечением до 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при деревянной затяжке. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0501	11-290121-0502	11-290121-0503	11-290121-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,75	2,91	3,23	3,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0622	0,111
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0154	0,0144	0,0154	0,0169
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,042	0,042	0,042	0,042
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,109	0,112	0,129	0,129
32-030401-0702	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 10-34 м ²	маш.-ч	0,0445	0,102	0,188	0,3
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,0622	0,111
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012	0,0062	0,0147	0,0428

Продолжение таблицы 11-290121-05

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0501	11-290121-0502	11-290121-0503	11-290121-0504
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0127	0,0112	0,0112	0,0112
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,12	0,324	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000265	0,000296	0,000384	0,000523
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	0,0024	0,0042
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0306	0,0267	0,0267	0,0267
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,1	0,09	0,09	0,09
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0728	0,0966	0,139	0,219
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00032	0,00053	0,00088	0,00124
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000126	0,0000126	0,0000126	0,0000126
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,00118	0,00118	0,00118	0,00118
24-030101-0905	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0092	0,0485	0,111	0,326
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0036	0,0088
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086	0,00086	0,00143	0,00143
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00043	0,00071	0,00118	0,00166
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00158	0,00229
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00073	0,0012	-	-

Продолжение таблицы 11-290121-05

11-290121-0505 Тоннели сечением до 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при деревянной затяжке. Грунты 10-11 групп
Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при деревянной затяжке.

11-290121-0506 Тоннели сечением до 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при армоцементной затяжке. Грунты 5 группы
Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.

11-290121-0507 Тоннели сечением до 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при армоцементной затяжке. Грунты 6-7 групп
Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.

11-290121-0508 Тоннели сечением до 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при армоцементной затяжке. Грунты 8 группы
Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0505	11-290121-0506	11-290121-0507	11-290121-0508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,35	3,19	3,29	3,69
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5	5	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,164	-	-	0,0621
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0184	0,0037	0,0041	0,0051
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,042	0,0428	0,0428	0,0428
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,129	0,11	0,113	0,129

Продолжение таблицы 11-290121-05

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0505	11-290121-0506	11-290121-0507	11-290121-0508
32-030401-0702	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 10-34 м²	маш.-ч	0,39	0,0445	0,102	0,189
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,164	-	-	0,0621
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0638	0,0012	0,0062	0,0147
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0112	0,0014	0,0014	0,0014
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,12	0,324	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00073	0,0000413	0,0000723	0,0001603
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0062	-	-	0,0023
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0009	0,001	0,001	0,001
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0037	0,0038	0,0038	0,0038
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0267	-	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,09	-	-	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,395	0,0732	0,0972	0,139
21-130806-0901	Плиты армоцементные	м³	-	0,0212[П]	0,0174[П]	0,0174[П]
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00142	0,00032	0,00053	0,00088
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000126	0,0000128	0,0000128	0,0000128
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,00118	0,0012	0,0012	0,0012
24-030101-0905	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,48	0,0092	0,0485	0,111
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0188	-	-	0,0036
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00183	0,00086	0,00086	0,0014301

Продолжение таблицы 11-290121-05

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0505	11-290121-0506	11-290121-0507	11-290121-0508
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00191	0,00043	0,00071	0,00118
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00315	-	-	0,00158
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00073	0,0012	-

Окончание таблицы 11-290121-05

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.

11-290121-0509 Тоннели сечением до 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при армоцементной затяжке. Грунты 9 группы

11-290121-0510 Тоннели сечением до 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при армоцементной затяжке. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0509	11-290121-0510
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,17	4,73
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,111	0,164
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0066	0,0081
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0428	0,0428
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	0,129	0,129
32-030401-0702	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 10-34 м²	маш.-ч	0,3	0,39
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,111	0,164
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0428	0,0638
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0014	0,0014

Окончание таблицы 11-290121-05

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0509	11-290121-0510
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0002995	0,0005064
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0042	0,0062
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П
21-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,001	0,001
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0038	0,0038
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,219	0,395
21-130806-0901	Плиты армоцементные	м ³	0,0174[П]	0,0174[П]
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00124	0,00142
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000128	0,0000128
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,0012	0,0012
24-030101-0905	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,326	0,48
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0088	0,0188
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0014301	0,0018318
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00166	0,00191
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00229	0,00315

Таблица 11-290121-06 - Тоннели сечением более 20 до 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при деревянной затяжке.

11-290121-0601 Тоннели сечением более 20 до 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при деревянной затяжке. Грунты 5 группы

11-290121-0602 Тоннели сечением более 20 до 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при деревянной затяжке. Грунты 6-7 групп

11-290121-0603 Тоннели сечением более 20 до 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при деревянной затяжке. Грунты 8 группы

11-290121-0604 Тоннели сечением более 20 до 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при деревянной затяжке. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0601	11-290121-0602	11-290121-0603	11-290121-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,31	2,47	2,8	3,05
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0469	0,0836
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,009	0,0086	0,0097	0,0105
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0317	0,0317	0,0317	0,0317
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,107	0,109	0,124	0,124
32-030401-2001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с 3-мя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0757	0,127	0,215	0,28
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,0469	0,0836
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012	0,0059	0,0159	0,0334
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,11	0,289	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000276	0,0003076	0,0003774	0,0004769
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	0,0018	0,0032
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-290121-06

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0601	11-290121-0602	11-290121-0603	11-290121-0604
21-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0177	0,0158	0,0158	0,0158
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,06	0,054	0,054	0,054
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0682	0,0898	0,131	0,196
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00074	0,00074	0,00095	0,00095
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
24-030101-0905	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0092	0,0465	0,121	0,254
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0032	0,0071
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000305	0,000305	0,0003248	0,0003248
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,001	0,001	0,00128	0,00128
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00151	0,00177
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00062	0,00097	-	-

Продолжение таблицы 11-290121-06

11-290121-0605 Тоннели сечением более 20 до 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при деревянной затяжке. Грунты 10-11 групп
Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при деревянной затяжке.

11-290121-0606 Тоннели сечением более 20 до 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при армоцементной затяжке. Грунты 5 группы
Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.

11-290121-0607 Тоннели сечением более 20 до 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями из стальных арок без разборки временных креплений при армоцементной затяжке. Грунты 6-7 групп
Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.

11-290121-0608 Тоннели сечением более 20 до 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями из стальных арок без разборки временных креплений при армоцементной затяжке. Грунты 8 группы
Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0605	11-290121-0606	11-290121-0607	11-290121-0608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,39	2,6	2,74	3,06
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5	5	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,124	-	-	0,047
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,011	0,0022	0,0026	0,0037
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0317	0,0321	0,0321	0,0321
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,124	0,107	0,109	0,124
32-030401-2001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с 3-мя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,353	0,0757	0,127	0,215
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,124	-	-	0,047
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0418	0,0012	0,0059	0,0159
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0065	0,0006	0,0006	0,0006
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,118	0,299	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006842	0,0002758	0,0003074	0,0003774

Продолжение таблицы 11-290121-06

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0605	11-290121-0606	11-290121-0607	11-290121-0608
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0047	-	-	0,0018
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0003	0,0004	0,0004	0,0004
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0158	-	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,054	-	-	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,361	0,0684	0,0902	0,131
21-130806-0901	Плиты армоцементные	м³	-	0,0141[П]	0,0123[П]	0,0123[П]
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00096	0,00074	0,00074	0,00095
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,0009	0,00091	0,00091	0,00091
24-030101-0905	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,316	0,0092	0,0465	0,121
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,011	-	-	0,0034
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0003277	0,000305	0,000305	0,0003248
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00129	0,001	0,001	0,00128
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00196	-	-	0,00151
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00062	0,00097	-

Окончание таблицы 11-290121-06

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.

11-290121-0609 Тоннели сечением более 20 до 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями из стальных арок без разборки временных креплений при армоцементной затяжке. Грунты 9 группы

11-290121-0610 Тоннели сечением более 20 до 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями из стальных арок без разборки временных креплений при армоцементной затяжке. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0609	11-290121-0610
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,32	3,66
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0837	0,124
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0045	0,005
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0321	0,0321
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребные лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	0,124	0,124
32-030401-2001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с 3-мя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,28	0,353
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0837	0,124
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0334	0,0419
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0006	0,0006
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0004769	0,0006842
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0032	0,0047
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П
21-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0004	0,0004
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0017	0,0017
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,196	0,362
21-130806-0901	Плиты армоцементные	м³	0,0123[П]	0,0123[П]
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00095	0,00096
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,00091	0,00091

Окончание таблицы 11-290121-06

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0609	11-290121-0610
24-030101-0905	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,254	0,316
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0074	0,0116
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0003248	0,0003248
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00128	0,00129
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00177	0,00196

Таблица 11-290121-07 - Тоннели сечением более 60 м². Проходка способом сплошного забоя безбуровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при деревянной затяжке.

11-290121-0701 Тоннели сечением более 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при деревянной затяжке. Грунты 5 группы

11-290121-0702 Тоннели сечением более 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при деревянной затяжке. Грунты 6-7 групп

11-290121-0703 Тоннели сечением более 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при деревянной затяжке. Грунты 8 группы

11-290121-0704 Тоннели сечением более 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при деревянной затяжке. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0701	11-290121-0702	11-290121-0703	11-290121-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,93	2,08	2,27	2,39
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0449	0,0801
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,008	0,0081	0,009	0,0097
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0246	0,0246	0,0246	0,0246

Продолжение таблицы 11-290121-07

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0701	11-290121-0702	11-290121-0703	11-290121-0704
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	0,106	0,108	0,121	0,121
32-030401-2001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с 3-мя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0666	0,101	0,191	0,227
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,0449	0,0801
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001	0,0048	0,0148	0,0279
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0064	0,0061	0,0061	0,0061
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,114	0,295	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0002724	0,000296	0,0003688	0,0004436
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	0,0017	0,003
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,002	0,002	0,002	0,002
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0152	0,0145	0,0145	0,0145
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,052	0,05	0,05	0,05
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,065	0,0821	0,124	0,174
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00057	0,00057	0,00071	0,00071
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,00069	0,00069	0,00069	0,00069
24-030101-0905	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,008	0,0372	0,113	0,212
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0031	0,0062

Продолжение таблицы 11-290121-07

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0701	11-290121-0702	11-290121-0703	11-290121-0704
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00017	0,00017	0,0002337	0,0002337
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00076	0,00076	0,00096	0,00096
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00124	0,00157
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00054	0,00088	-	-

Продолжение таблицы 11-290121-07

11-290121-0705 Тоннели сечением более 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при деревянной затяжке. Грунты 10-11 групп
Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при деревянной затяжке.

11-290121-0706 Тоннели сечением более 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при армоцементной затяжке. Грунты 5 группы
Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.

11-290121-0707 Тоннели сечением более 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при армоцементной затяжке. Грунты 6-7 групп
Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.

11-290121-0708 Тоннели сечением более 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при армоцементной затяжке. Грунты 8 группы
Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0705	11-290121-0706	11-290121-0707	11-290121-0708
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,61	2,1	2,27	2,47
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5	5	5,2

Продолжение таблицы 11-290121-07

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0705	11-290121-0706	11-290121-0707	11-290121-0708
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,142	-	-	0,042
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0099	0,0022	0,0025	0,0034
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0246	0,0246	0,0246	0,0246
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	0,121	0,106	0,108	0,121
32-030401-2001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с 3-мя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,288	0,0666	0,101	0,191
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,142	-	-	0,042
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0451	0,001	0,0048	0,0148
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0061	0,0007	0,0007	0,0007
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,114	0,3	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006024	0,000274	0,000296	0,0003688
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0054	-	-	0,0016
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,002	0,002	0,002	0,002

Продолжение таблицы 11-290121-07

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0705	11-290121-0706	11-290121-0707	11-290121-0708
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0145	-	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,05	-	-	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,304	0,0653	0,0822	0,124
21-130806-0901	Плиты армоцементные	м³	-	0,0109[П]	0,01[П]	0,01[П]
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00071	0,00057	0,00057	0,00071
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	-	0,00069	0,00069	0,00069
24-030101-0905	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,343	0,008	0,0372	0,113
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0094	-	-	0,0031
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002354	0,00017	0,00017	0,0002337
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00096	0,00076	0,00076	0,00096
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00171	-	-	0,00124
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00054	0,00088	-

Окончание таблицы 11-290121-07

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.

11-290121-0709 Тоннели сечением более 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при армоцементной затяжке. Грунты 9 группы

11-290121-0710 Тоннели сечением более 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными крепями из стальных арок без разборки временных крепей при армоцементной затяжке. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0709	11-290121-0710
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,59	2,81
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5,2

Окончание таблицы 11-290121-07

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290121-0709	11-290121-0710
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,075	0,134
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0041	0,0043
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0246	0,0246
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	0,121	0,121
32-030401-2001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с 3-мя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,227	0,288
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,075	0,134
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0279	0,0451
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0007	0,0007
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0004436	0,0006024
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0029	0,0051
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П
21-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0004	0,0004
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,002	0,002
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,174	0,304
21-130806-0901	Плиты армоцементные	м³	0,01[П]	0,01[П]
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00071	0,00071
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,00069	-
24-030101-0905	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,212	0,343
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0062	0,0094
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002337	0,0002354
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00096	0,00096
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00157	0,00171

Группа 11-290122 Арки промежуточные. Установка**Таблица 11-290122-01 - Арки промежуточные. Установка при деревянной затяжке**

11-290122-0101 Арки промежуточные. Установка при деревянной затяжке. Сечение выработок до 20 м², грунты 5 группы

Состав работ: 1. Разработка лунок под арки. 2. Установка металлических арок с окраской. 3. Установка рошпанов с заготовкой. 4. Установка стяжных болтов.

11-290122-0102 Арки промежуточные. Установка при деревянной затяжке. Сечение выработок до 20 м², грунты 6-7 групп

Состав работ: 1. Разработка лунок под арки. 2. Установка арок с окраской. 3. Установка рошпанов с заготовкой. 4. Установка стяжных болтов.

11-290122-0103 Арки промежуточные. Установка при деревянной затяжке. Сечение выработок до 20 м², грунты 8 группы

Состав работ: 1. Разработка лунок под арки. 2. Установка арок с окраской. 3. Установка рошпанов с заготовкой. 4. Установка стяжных болтов.

11-290122-0104 Арки промежуточные. Установка при деревянной затяжке. Сечение выработок до 20 м², грунты 9 группы

Состав работ: 1. Разработка лунок под арки. 2. Установка арок с окраской. 3. Установка рошпанов с заготовкой. 4. Установка стяжных болтов.

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290122-0101	11-290122-0102	11-290122-0103	11-290122-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,823	0,824	0,829	0,841
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0132	0,0232
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0412	0,0412	0,0412	0,0412
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,0132	0,0232
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0001	0,0001

Продолжение таблицы 11-290122-01

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290122-0101	11-290122-0102	11-290122-0103	11-290122-0104
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,02	0,027	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000007	0,0000007	0,0000013	0,0000019
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	0,0005	0,0009
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	0,000007	0,000007
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000124	0,0000124	0,0000124	0,0000124
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,00118	0,00118	0,00118	0,00118
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0003	0,0008
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,0000126	0,0000126
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	0,00001	0,00001
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00001	0,00001

Продолжение таблицы 11-290122-01

Состав работ: 1. Разработка лунок под арки. 2. Установка арок с окраской. 3. Установка рошпанов с заготовкой. 4. Установка стяжных болтов.

11-290122-0105 Арки промежуточные. Установка при деревянной затяжке. Сечение выработок до 20 м², грунты 10-11 групп

11-290122-0106 Арки промежуточные. Установка при деревянной затяжке. Сечение выработок более 20 м² до 60 м², грунты 5 группы

11-290122-0107 Арки промежуточные. Установка при деревянной затяжке. Сечение выработок более 20 м² до 60 м², грунты 6-7 групп

11-290122-0108 Арки промежуточные. Установка при деревянной затяжке. Сечение выработок более 20 м² до 60 м², грунты 8 группы

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290122-0105	11-290122-0106	11-290122-0107	11-290122-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,862	0,587	0,587	0,589
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5	5	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0356	-	-	0,0049
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008	0,0006	0,0006	0,0006
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0412	0,0314	0,0314	0,0314
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0356	-	-	0,0049
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002	-	-	0,0001
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,0074	0,01	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000003	0,0000002	0,0000002	0,0000004
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0013	-	-	0,0002
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,000007	-	-	0,000007
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000124	0,0000094	0,0000094	0,0000094
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,00118	0,0009	0,0009	0,0009
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0018	-	-	0,0001
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000206	-	-	0,0000046
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00001	-	-	0,00001
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00001	-	-	0,00001

Продолжение таблицы 11-290122-01

Состав работ: 1. Разработка лунок под арки. 2. Установка арок с окраской. 3. Установка рошпанов с заготовкой. 4. Установка стяжных болтов.

11-290122-0109 Арки промежуточные. Установка при деревянной затяжке. Сечение выработок более 20 м² до 60 м², грунты 9 группы

11-290122-0110 Арки промежуточные. Установка при деревянной затяжке. Сечение выработок более 20 м² до 60 м², грунты 10-11 групп

11-290122-0111 Арки промежуточные. Установка при деревянной затяжке. Сечение выработок более 60 м², грунты 5 группы

11-290122-0112 Арки промежуточные. Установка при деревянной затяжке. Сечение выработок более 60 м², грунты 6-7 групп

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290122-0109	11-290122-0110	11-290122-0111	11-290122-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,594	0,601	0,442	0,443
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5,2	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0086	0,0132	-	-
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0006	0,0006	0,0004	0,0004
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0314	0,0314	0,0242	0,0242
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0086	0,0132	-	-
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0001	-	-
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0044	0,0059
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000006	0,0000011	0,0000001	0,0000001
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0003	0,0005	-	-
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,000007	0,000007	-	-
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000094	0,0000094	0,0000073	0,0000073

Продолжение таблицы 11-290122-01

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290122-0109	11-290122-0110	11-290122-0111	11-290122-0112
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,0009	0,0009	0,00069	0,00069
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0003	0,0006	-	-
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000046	0,0000075	-	-
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00001	0,00001	-	-
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00001	0,00001	-	-

Окончание таблицы 11-290122-01

Состав работ: 1. Разработка лунок под арки. 2. Установка арок с окраской. 3. Установка рошпанов с заготовкой. 4. Установка стяжных болтов.

11-290122-0113 Арки промежуточные. Установка при деревянной затяжке. Сечение выработок более 60 м², грунты 8 группы

11-290122-0114 Арки промежуточные. Установка при деревянной затяжке. Сечение выработок более 60 м², грунты 9 группы

11-290122-0115 Арки промежуточные. Установка при деревянной затяжке. Сечение выработок более 60 м², грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290122-0113	11-290122-0114	11-290122-0115
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,442	0,444	0,449
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0029	0,0051	0,0078
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0005	0,0005	0,0005
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0242	0,0242	0,0242
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0029	0,0051	0,0078
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000002	0,0000004	0,0000006

Окончание таблицы 11-290122-01

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290122-0113	11-290122-0114	11-290122-0115
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0001	0,0002	0,0002
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,000007	0,000007	0,000007
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000073	0,0000073	0,0000073
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,00069	0,00069	0,00069
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0001	0,0002	0,0004
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000027	0,0000027	0,0000045
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00001	0,00001	0,00001
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001

Группа 11-290123 Тоннели. Проходка способом сплошного забоя при сборной обделке**Таблица 11-290123-01 - Тоннели диаметром до 5 м. Проходка способом сплошного забоя при сборной обделке**

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.

11-290123-0101 Тоннели диаметром до 5 м. Проходка способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни.

Грунты 1-2 групп

11-290123-0102 Тоннели диаметром до 5 м. Проходка способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни.

Грунты 3 группы

11-290123-0103 Тоннели диаметром до 5 м. Проходка способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни.

Грунты 4 группы

11-290123-0104 Тоннели диаметром до 5 м. Проходка способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни.

Грунты 5 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290123-0101	11-290123-0102	11-290123-0103	11-290123-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,03	2,32	2,22	2,63
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,7	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,145	0,205
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0269	0,0159	0,0124	0,0122
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0021	0,0011	0,0011	0,0011
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,119	0,13	0,176	0,176
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,145	0,205
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0007	0,0007
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0233	0,0137	0,0098	0,0098
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,578	0,0727	0,102
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00044	0,00044	0,0003	0,0003
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	0,0055	0,0078
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0023	0,0012	0,0012	0,0012
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0102	0,0051	0,0048	0,0048
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0528	0,032	0,0217	0,0217
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000034	0,000034	0,0000227	0,0000227
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,18	0,11	0,07	0,07
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	0,0133	0,0225
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,0692	-	-	-

Продолжение таблицы 11-290123-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290123-0101	11-290123-0102	11-290123-0103	11-290123-0104
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	0,00025	0,00033
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000006	0,0000003	0,0000003	0,0000003
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0053	0,0076
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,0008804	0,0008804
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	0,00033	0,00044
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00075
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00068	-

Окончание таблицы 11-290123-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.

11-290123-0105 Тоннели диаметром до 5 м. Проходка способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни.
Грунты 6-7 групп

11-290123-0106 Тоннели диаметром до 5 м. Проходка способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни.
Грунты 8 группы

11-290123-0107 Тоннели диаметром до 5 м. Проходка способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни.
Грунты 9 группы

11-290123-0108 Тоннели диаметром до 5 м. Проходка способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни.
Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290123-0105	11-290123-0106	11-290123-0107	11-290123-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,32	3,79	4,59	5,51
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5,2	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,552	-	-	-

Продолжение таблицы 11-290123-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290123-0105	11-290123-0106	11-290123-0107	11-290123-0108
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,888	1,61	2,38
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0117	0,0037	0,0046	0,0057
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011	-	-	-
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,194	0,214	0,214	0,214
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,552	0,888	1,61	2,38
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0021	0,0021	0,0092	0,022
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0034	0,0016	0,0016	0,0016
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,276	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,021	0,0337	0,0612	0,0904
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012	-	-	-
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0048	-	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0194	0,0043	0,0043	0,0043
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0000227	0,0000227	0,0000227	0,0000227
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,07	0,015	0,015	0,015
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0409	0,0789	0,1578	0,3366
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00054	0,00089	0,00126	0,00145
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000003	-	-	-
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0166	0,0721	0,172	0,367

Окончание таблицы 11-290123-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290123-0105	11-290123-0106	11-290123-0107	11-290123-0108
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0008804	0,0014513	0,0014513	0,0018496
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00073	0,0012	0,00169	0,00195
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00161	0,00233	0,00322
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00123	-	-	-

Таблица 11-290123-02 - Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Разборка крепей передовой штольни.

11-290123-0201 Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной. Грунты 1-2 групп

11-290123-0202 Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной. Грунты 3 группы

11-290123-0203 Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной. Грунты 4 группы

11-290123-0204 Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной. Грунты 5 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290123-0201	11-290123-0202	11-290123-0203	11-290123-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,33	2,97	2,95	3,32
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,7	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,11	0,269
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0434	0,0233	0,018	0,018

Продолжение таблицы 11-290123-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290123-0201	11-290123-0202	11-290123-0203	11-290123-0204
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0032	0,0015	0,0016	0,0016
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,119	0,134	0,183	0,183
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,11	0,269
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0004	0,0006
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0378	0,0202	0,0148	0,0148
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,595	0,055	0,135
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00075	0,00072	0,00055	0,00055
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	0,0042	0,0102
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0036	0,0017	0,0018	0,0018
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0157	0,0075	0,0073	0,0073
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0864	0,047	0,0327	0,0327
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0000496	0,0000496	0,0000425	0,0000425
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,3	0,16	0,11	0,11
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	0,0129	0,0229
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,0692	-	-	-
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	0,00094	0,00094
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,000001	0,0000005	0,0000005	0,0000005
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0035	0,005
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,0004985	0,0004985
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	0,00126	0,00126

Продолжение таблицы 11-290123-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290123-0201	11-290123-0202	11-290123-0203	11-290123-0204
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00043
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, T19	т	-	-	0,00034	-

Продолжение таблицы 11-290123-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Разборка крепей передовой штольни.

11-290123-0205 Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной. Грунты 6-7 групп

11-290123-0206 Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной. Грунты 8 группы

11-290123-0207 Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной. Грунты 9 группы

11-290123-0208 Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290123-0205	11-290123-0206	11-290123-0207	11-290123-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,02	4,24	4,89	5,69
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5,2	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,415	-	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,668	1,22	1,81
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0173	0,0044	0,0046	0,0049

Продолжение таблицы 11-290123-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290123-0205	11-290123-0206	11-290123-0207	11-290123-0208
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0016	-	-	-
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,206	0,232	0,232	0,232
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,415	0,668	1,22	1,81
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0014	0,0061	0,0138	0,0216
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0139	0,0026	0,0026	0,0026
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,208	-	-	-
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00057	0,00058	0,00058	0,00058
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0158	0,0254	0,0464	0,0688
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0018	-	-	-
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0075	-	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0301	0,0069	0,0069	0,0069
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0000438	0,0000448	0,0000448	0,0000448
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,1	0,023	0,023	0,023
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0415	0,0705	0,1517	0,3414
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00094	0,00147	0,00147	0,00147
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000005	-	-	-
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,011	0,0474	0,108	0,169
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0004992	0,0005239	0,0005239	0,0005239
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00126	0,00198	0,00198	0,00198

Продолжение таблицы 11-290123-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290123-0205	11-290123-0206	11-290123-0207	11-290123-0208
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00106	0,00127	0,0014
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00068	-	-	-

Продолжение таблицы 11-290123-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.

11-290123-0209 Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 1-2 групп

11-290123-0210 Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 3 группы

11-290123-0211 Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 4 группы

11-290123-0212 Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 5 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290123-0209	11-290123-0210	11-290123-0211	11-290123-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,19	2,34	2,42	2,78
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,7	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,145	0,204
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0298	0,0164	0,0126	0,0125
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0023	0,0012	0,0012	0,0012
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,119	0,131	0,172	0,172

Продолжение таблицы 11-290123-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290123-0209	11-290123-0210	11-290123-0211	11-290123-0212
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,145	0,204
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0007	0,001
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0259	0,0142	0,0101	0,0101
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,578	0,0724	0,102
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0004	0,0004	0,0003	0,0003
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	0,0055	0,0077
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0026	0,0013	0,0013	0,0013
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0112	0,0056	0,0053	0,0053
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0589	0,0327	0,022	0,022
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000031	0,000031	0,0000232	0,0000232
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,2	0,11	0,075	0,075
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	0,0128	0,0225
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,0692	-	-	-
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	0,00142	0,00142
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000007	0,0000004	0,0000004	0,0000004
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0053	0,0075
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,0007545	0,0007545
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	0,00191	0,00191
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00065
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00052	-

Окончание таблицы 11-290123-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.

11-290123-0213 Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 6-7 групп

11-290123-0214 Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 8 группы

11-290123-0215 Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 9 группы

11-290123-0216 Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290123-0213	11-290123-0214	11-290123-0215	11-290123-0216
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,46	3,93	4,64	5,45
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5,2	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,55	-	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,884	1,61	2,37
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,012	0,0034	0,0038	0,004
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0012	-	-	-
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,19	0,209	0,209	0,209
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,55	0,884	1,61	2,37
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0021	0,0091	0,0207	0,0324
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0094	0,0013	0,0013	0,0013
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,275	-	-	-

Окончание таблицы 11-290123-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290123-0213	11-290123-0214	11-290123-0215	11-290123-0216
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0209	0,0336	0,0612	0,0901
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0013	-	-	-
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0053	-	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0201	0,0036	0,0036	0,0036
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0000232	0,0000232	0,0000232	0,0000232
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,068	0,012	0,012	0,012
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0408	0,0783	0,1495	0,3356
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00142	0,00223	0,00223	0,00223
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000004	-	-	-
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0165	0,0716	0,163	0,255
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0007545	0,0007924	0,0007924	0,0007924
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00191	0,003	0,003	0,003
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,0016	0,00193	0,00212
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00102	-	-	-

Таблица 11-290123-03 - Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Передвижка вспомогательной тележки. 4. Разборка крепей передовой штольни.

11-290123-0301 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней. Грунты 1-2 групп

11-290123-0302 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней. Грунты 3 группы

11-290123-0303 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней. Грунты 4 группы

11-290123-0304 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней. Грунты 5 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290123-0301	11-290123-0302	11-290123-0303	11-290123-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,28	2,7	2,68	3,04
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,7	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0945	0,243
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,033	0,0249	0,0188	0,0188
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0026	0,002	0,002	0,002
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,118	0,13	0,171	0,171
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,0945	0,243
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0004	0,0006
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0285	0,0215	0,0154	0,0154
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,457	0,0467	0,122
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00047	0,00047	0,00038	0,00038
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	0,0036	0,0092
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0029	0,0022	0,0022	0,0022

Продолжение таблицы 11-290123-03

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290123-0301	11-290123-0302	11-290123-0303	11-290123-0304
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0128	0,0095	0,009	0,009
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0642	0,0485	0,0326	0,0326
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000041	0,000041	0,0000329	0,0000329
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,22	0,16	0,11	0,11
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	0,0126	0,0224
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,06176	-	-	-
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	0,0009	0,0009
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000008	0,0000006	0,0000006	0,0000006
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0034	0,0049
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,000476	0,000476
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	0,00121	0,00121
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00039
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00032	-

Продолжение таблицы 11-290123-03

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Передвижка вспомогательной тележки. 4. Разборка крепей передовой штольни.

11-290123-0305 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней. Грунты 6-7 групп

11-290123-0306 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней. Грунты 8 группы

11-290123-0307 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной. Грунты 9 группы

11-290123-0308 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290123-0305	11-290123-0306	11-290123-0307	11-290123-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,68	3,53	4,03	4,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5,2	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,375	-	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,599	1,04	1,52
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0185	0,0026	0,0029	0,0031
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,002	-	-	-
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,186	0,204	0,204	0,204
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,375	0,599	1,04	1,52
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013	0,0055	0,0117	0,0179
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0149	0,0011	0,0011	0,0011
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,187	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0142	0,0228	0,0395	0,0578
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0022	-	-	-
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0091	-	-	-

Продолжение таблицы 11-290123-03

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290123-0305	11-290123-0306	11-290123-0307	11-290123-0308
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0312	0,0029	0,0029	0,0029
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0000329	0,0000329	0,0000329	0,0000329
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,11	0,01	0,01	0,01
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0404	0,0776	0,1479	0,3332
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,0009	0,0017	0,0017	0,0017
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0098	0,0433	0,0915	0,14
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000476	0,0004999	0,0004999	0,0004999
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00121	0,00229	0,00229	0,00229
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00096	0,00109	0,00121
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00062	-	-	-

Продолжение таблицы 11-290123-03

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Передвижка вспомогательной тележки.

11-290123-0309 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 1-2 групп

11-290123-0310 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 3 группы

11-290123-0311 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 4 группы

11-290123-0312 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 5 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290123-0309	11-290123-0310	11-290123-0311	11-290123-0312
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,96	2,48	2,57	2,95
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,7	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,126	0,186
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,029	0,0223	0,017	0,0168
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0023	0,0018	0,0018	0,0018
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,118	0,129	0,169	0,169
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,126	0,186
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0007	0,001
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0251	0,0191	0,0136	0,0136
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,455	0,0628	0,0932
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038	0,00038	0,0003	0,0003
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	0,0048	0,0071
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0026	0,002	0,002	0,002
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0113	0,0085	0,0081	0,0081
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0565	0,0432	0,0286	0,0286
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,0000502	0,0000406	0,0000406
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,19	0,15	0,1	0,1
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	0,00827	0,0146
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,06176	-	-	-

Продолжение таблицы 11-290123-03

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290123-0309	11-290123-0310	11-290123-0311	11-290123-0312
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	0,00138	0,00138
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000007	0,0000005	0,0000005	0,0000005
24-010106-3301	Болты тубинговые с гайками и шайбами	т	0,0000502	-	-	-
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0053	0,0075
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,0003103	0,0003103
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	0,00185	0,00185
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,0006
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,0005	-

Окончание таблицы 11-290123-03

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Передвижка вспомогательной тележки.

11-290123-0313 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 6-7 групп

11-290123-0314 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 8 группы

11-290123-0315 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 9 группы

11-290123-0316 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290123-0313	11-290123-0314	11-290123-0315	11-290123-0316
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,58	3,63	4,12	4,81
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5,2	5,2	5,2

Окончаниетаблицы 11-290123-03

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290123-0313	11-290123-0314	11-290123-0315	11-290123-0316
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,503	-	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,804	1,38	2,03
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0165	0,0028	0,0031	0,0034
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0018	-	-	-
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,184	0,2	0,2	0,2
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,503	0,804	1,38	2,03
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0021	0,0091	0,0207	0,0324
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0131	0,0009	0,0009	0,0009
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,251	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0191	0,0305	0,0524	0,0771
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,002	-	-	-
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0081	-	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0274	0,0023	0,0023	0,0023
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000041	0,0000412	0,0000412	0,0000412
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,1	0,008	0,008	0,008
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0244	0,0477	0,0839	0,181

Окончание таблицы 11-290123-03

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290123-0313	11-290123-0314	11-290123-0315	11-290123-0316
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00138	0,00261	0,00261	0,00261
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000005	-	-	-
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0164	0,0712	0,162	0,253
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00031	0,00033	0,00033	0,00033
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00185	0,00351	0,00351	0,00351
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00147	0,00167	0,00185
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00095	-	-	-

Таблица 11-290123-04 - Тоннели. Проходка комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.

11-290123-0401 Тоннели. Проходка комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке. Грунты 5 группы

11-290123-0402 Тоннели. Проходка комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке. Грунты 6-7 групп

11-290123-0403 Тоннели. Проходка комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке. Грунты 8 группы

11-290123-0404 Тоннели. Проходка комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290123-0401	11-290123-0402	11-290123-0403	11-290123-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,25	2,49	2,3	2,65
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,429	0,5085	0,681	0,918
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0163	0,0306
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0125	0,012	0,0034	0,0038
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0012	0,0012	-	-

Продолжение таблицы 11-290123-04

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290123-0401	11-290123-0402	11-290123-0403	11-290123-0404
32-030103-0101	Комплексы проходческие диаметром 5,5 м (АБТ 5,5)	маш.-ч	0,286	0,339	0,454	0,612
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,164	0,176	0,188	0,188
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,0163	0,0306
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001	0,0021	0,0092	0,0207
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0101	0,0094	0,0013	0,0013
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0571	0,118	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003	0,0003	-	-
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	0,0006	0,0012
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0013	0,0013	-	-
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0053	0,0053	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,022	0,0201	0,0036	0,0036
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0000232	0,0000232	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,075	0,068	0,012	0,012
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0225	0,0408	0,0783	0,1495
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00142	0,00142	0,00223	0,00223
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000004	0,0000004	-	-
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0075	0,0165	0,0716	0,162
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00075	0,00075	0,00079	0,00079
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00191	0,00191	0,003	0,003
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,0016	0,00193

Продолжение таблицы 11-290123-04

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290123-0401	11-290123-0402	11-290123-0403	11-290123-0404
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00065	0,00102	-	-

Окончание таблицы 11-290123-04

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.

11-290123-0405 Тоннели. Проходка комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290123-0405
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,06
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1475
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0459
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,004
32-030103-0101	Комплексы проходческие диаметром 5,5 м (АБТ 5,5)	маш.-ч	0,765
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,188
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0459
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0326
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0013
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0017
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0036
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,012
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,3356
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00223
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,255
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00079
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,003

Окончание таблицы 11-290123-04

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290123-0405
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00212

Группа 11-290124 Тоннели. Проходка обычными щитами

Таблица 11-290124-01 - Щит. Ввод в забой и вывод из забоя

Состав работ: 1. Вырубка проема в креплениях стенок шахт с установкой рамы. 2. Устройство и разборка упорных стенок. 3. Ввод щита в забой с устройством и разборкой кирпичного стула и временных направляющих из железобетонных блоков до половины диаметра тоннеля. 4. Вывод щита из забоя.

11-290124-0101 Щит диаметром до 2 м. Ввод в забой и вывод из забоя

11-290124-0102 Щит диаметром до 2,1 м. Ввод в забой и вывод из забоя

11-290124-0103 Щит диаметром до 2,56 м. Ввод в забой и вывод из забоя

11-290124-0104 Щит диаметром до 3,6 м. Ввод в забой и вывод из забоя

Измеритель: ввод и вывод щита

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290124-0101	11-290124-0102	11-290124-0103	11-290124-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	65	64,3	93,9	147
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5,2	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,44	0,47	0,57	0,63
31-050603-0301	Тельферы электрические, 0,5 т	маш.-ч	0,86	0,9	1,08	-
31-050603-0302	Тельферы электрические, 1 т	маш.-ч	-	-	-	1,26
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,36	0,38	0,47	0,53
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	12	14,4	37,5	51,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м³	0,84	0,92	1,42	2,7
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,7	0,9	2,12	2,88

Продолжение таблицы 11-290124-01

Измеритель: ввод и вывод щита

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290124-0101	11-290124-0102	11-290124-0103	11-290124-0104
21-030101-0105	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М150, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	1,15	1,48	3,48	4,74
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,01[П]	1,42[П]	2,47[П]	4,7[П]
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0202	0,0282	0,0303	0,0328
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,72	0,76	0,9	0,99
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,26	0,28	0,37	0,43
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,9	1	1,3	1,5

Окончание таблицы 11-290124-01

Состав работ: 1. Вырубка проема в креплениях стенок шахт с установкой рамы. 2. Устройство и разборка упорных стенок. 3. Ввод щита в забой с устройством и разборкой кирпичного стула и временных направляющих из железобетонных блоков до половины диаметра тоннеля. 4. Вывод щита из забоя.

11-290124-0105 Щит диаметром до 4,1 м. Ввод в забой и вывод из забоя

Измеритель: ввод и вывод щита

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290124-0105
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	173
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,73
31-050603-0302	Тельферы электрические, 1 т	маш.-ч	1,44
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,6
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	69,1

Окончание таблицы 11-290124-01

Измеритель: ввод и вывод щита

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290124-0105
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м ³	3,36
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м ³	3,91
21-030101-0105	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М150, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	6,43
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	7,02[П]
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0348
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м ³	1,17
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,46
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	1,6

Таблица 11-290124-02 - Тоннели. Проходка без передовой штольни (глухим забоем)

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.

11-290124-0201 Тоннели диаметром от 2 м до 2,5 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 1 группы

11-290124-0202 Тоннели диаметром от 2 м до 2,5 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 2 группы

11-290124-0203 Тоннели диаметром от 2 м до 2,5 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 3 группы

11-290124-0204 Тоннели диаметром от 2 м до 2,5 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 4 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290124-0201	11-290124-0202	11-290124-0203	11-290124-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2,92	3,94	5,09
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,7	4,7

Продолжение таблицы 11-290124-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290124-0201	11-290124-0202	11-290124-0203	11-290124-0204
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,6	2,25

Продолжение таблицы 11-290124-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.

11-290124-0205 Тоннели диаметром более 2,5 м до 3 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 1 группы

11-290124-0206 Тоннели диаметром более 2,5 м до 3 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 2 группы

11-290124-0207 Тоннели диаметром более 2,5 м до 3 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 3 группы

11-290124-0208 Тоннели диаметром более 2,5 м до 3 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 4 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290124-0205	11-290124-0206	11-290124-0207	11-290124-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,81	2,53	3,15	4,18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,3	1,8

Продолжение таблицы 11-290124-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.

11-290124-0209 Тоннели диаметром более 3 м до 4 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 1 группы

11-290124-0210 Тоннели диаметром более 3 м до 4 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 2 группы

11-290124-0211 Тоннели диаметром более 3 м до 4 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 3 группы

11-290124-0212 Тоннели диаметром более 3 м до 4 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 4 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290124-0209	11-290124-0210	11-290124-0211	11-290124-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,51	2,23	2,66	3,52
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,05	1,45

Продолжение таблицы 11-290124-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.

11-290124-0213 Тоннели диаметром от 2 м до 2,5 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания). Неустойчивые грунты 1 группы

11-290124-0214 Тоннели диаметром от 2 м до 2,5 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания). Неустойчивые грунты 2 группы

11-290124-0215 Тоннели диаметром от 2 м до 2,5 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания). Неустойчивые грунты 3 группы

11-290124-0216 Тоннели диаметром от 2 м до 2,5 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания). Неустойчивые грунты 4 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290124-0213	11-290124-0214	11-290124-0215	11-290124-0216
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,56	5,03	6,38	8,33
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0264	0,0264	0,0184	0,0185
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,024	0,024	0,0164	0,0164
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,96	1,35
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0236	0,0236	0,0236	0,0236
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0413	0,0413	0,0206	0,0206
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,14	0,14	0,07	0,07
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0349	0,0349	0,0137	0,0137

Окончание таблицы 11-290124-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.

11-290124-0217 Тоннели диаметром более 2,5 м до 3 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания). Неустойчивые грунты 1 группы

11-290124-0218 Тоннели диаметром более 2,5 м до 3 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания). Неустойчивые грунты 2 группы

11-290124-0219 Тоннели диаметром более 2,5 м до 3 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания). Неустойчивые грунты 3 группы

11-290124-0220 Тоннели диаметром более 2,5 м до 3 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания). Неустойчивые грунты 4 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290124-0217	11-290124-0218	11-290124-0219	11-290124-0220
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,21	4,37	5,17	6,82
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0132	0,0132	0,0085	0,0085
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0122	0,0122	0,0077	0,0077
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,78	1,08
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0087	0,0087	0,0087	0,0087
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0242	0,0242	0,0121	0,0121
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,082	0,082	0,041	0,041
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0243	0,0243	0,0122	0,0122

Окончание таблицы 11-290124-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.

11-290124-0221 Тоннели диаметром более 3 м до 4 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания). Неустойчивые грунты 1 группы

11-290124-0222 Тоннели диаметром более 3 м до 4 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания). Неустойчивые грунты 2 группы

11-290124-0223 Тоннели диаметром более 3 м до 4 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания). Неустойчивые грунты 3 группы

11-290124-0224 Тоннели диаметром более 3 м до 4 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания). Неустойчивые грунты 4 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290124-0221	11-290124-0222	11-290124-0223	11-290124-0224
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,7	3,85	4,29	5,64
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0123	0,0122	0,01	0,01
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0114	0,0114	0,0092	0,0092
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,63	0,87
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0067	0,0067	0,0068	0,0068
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0241	0,0241	0,0181	0,0181
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,082	0,082	0,062	0,062
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0243	0,0243	0,0122	0,0122

Таблица 11-290124-03 - Тоннели диаметром более 4 до 6 м. Проходка обычными щитами без передовой штольни

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.

11-290124-0301 Тоннели диаметром более 4 до 6 м. Проходка обычными щитами без передовой штольни. Грунты 1-2 групп

11-290124-0302 Тоннели диаметром более 4 до 6 м. Проходка обычными щитами без передовой штольни. Грунты 3 группы

11-290124-0303 Тоннели диаметром более 4 до 6 м. Проходка обычными щитами без передовой штольни. Грунты 4 группы

11-290124-0304 Тоннели диаметром более 4 до 6 м. Проходка обычными щитами без передовой штольни. Грунты 5 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290124-0301	11-290124-0302	11-290124-0303	11-290124-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,81	2,46	2,25	2,52
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,7	5	5

Продолжение таблицы 11-290124-03

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290124-0301	11-290124-0302	11-290124-0303	11-290124-0304
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,124	0,166
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0224	0,0192	0,009	0,0089
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,125	0,141	0,181	0,181
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,124	0,166
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0007	0,001
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0215	0,0185	0,0081	0,0081
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,594	0,062	0,0829
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	-	0,0000171	0,0000283
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	0,0047	0,0063
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0051	0,002	0,0019	0,0019
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0531	-	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,048	0,0199	0,0199
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,18	0,16	0,07	0,07
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	0,0137	0,0243
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	0,00153	0,00153
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0057	0,0081
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,00081	0,00081
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	0,00205	0,00205

Продолжение таблицы 11-290124-03

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290124-0301	11-290124-0302	11-290124-0303	11-290124-0304
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,0007
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, T19	т	-	-	0,00056	-

Окончание таблицы 11-290124-03

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.

11-290124-0305 Тоннели диаметром более 4 до 6 м. Проходка обычными щитами без передовой штольни. Грунты 6-7 групп

11-290124-0306 Тоннели диаметром более 4 до 6 м. Проходка обычными щитами без передовой штольни. Грунты 8 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290124-0305	11-290124-0306
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,15	3,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,458	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,747
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0092	0,0044
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,194	0,207
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,458	0,747
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0023	0,0099
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0081	0,0024
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,229	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000657	0,000144
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0174	0,0284

Окончание таблицы 11-290124-03

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290124-0305	11-290124-0306
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0019	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0199	0,0066
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,07	0,022
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0438	0,0842
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00153	0,0024
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0178	0,0771
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00081	0,00085
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00205	0,00323
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00172
24-030201-0402	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0011	-

Таблица 11-290124-04 - Тоннели диаметром более 6 м. Проходка обычными щитами без передовой штольни

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.

11-290124-0401 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка обычными щитами без передовой штольни. Грунты 1-2 групп

11-290124-0402 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка обычными щитами без передовой штольни. Грунты 3 группы

11-290124-0403 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка обычными щитами без передовой штольни. Грунты 4 группы

11-290124-0404 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка обычными щитами без передовой штольни. Грунты 5 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290124-0401	11-290124-0402	11-290124-0403	11-290124-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,57	2,43	2,21	2,44
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,7	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0987	0,133
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0196	0,0204	0,0111	0,0111

Продолжение таблицы 11-290124-04

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290124-0401	11-290124-0402	11-290124-0403	11-290124-0404
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,123	0,137	0,176	0,176
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,0987	0,133
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0007	0,001
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0188	0,0196	0,0102	0,0102
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,455	0,0493	0,0665
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	0,0000477	0,0000047	0,000009
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	0,0037	0,005
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0045	0,0029	0,0028	0,0028
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0464	-	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,0502	0,0247	0,0247
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,16	0,17	0,084	0,084
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	0,0134	0,0236
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	0,00146	0,00146
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0056	0,0079
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,0005041	0,0005041
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	0,00196	0,00196
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00063
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00053	-

Окончание таблицы 11-290124-04

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.

11-290124-0405 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка обычными щитами без передовой штольни. Грунты 6-7 групп

11-290124-0406 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка обычными щитами без передовой штольни. Грунты 8 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290124-0405	11-290124-0406
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,97	3,22
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,373	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,611
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0116	0,0036
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,188	0,201
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,373	0,611
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,002	0,009
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0102	0,0018
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,187	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000591	0,0001317
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0142	0,0232
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0028	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0247	0,0049
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,084	0,017
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0397	0,0772
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00146	0,00277
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0159	0,0705
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0005041	0,0005293

Окончание таблицы 11-290124-04

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290124-0405	11-290124-0406
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00196	0,00372
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00101	0,00155

Таблица 11-290124-05 - Тоннели. Проходка обычными щитами в замороженных грунтах без передовой штольни

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.

11-290124-0501 Тоннели диаметром 5,5 м. Проходка обычными щитами в замороженных грунтах без передовой штольни. Грунты группы 1

11-290124-0502 Тоннели диаметром 5,5 м. Проходка обычными щитами в замороженных грунтах без передовой штольни. Грунты группы 2

11-290124-0503 Тоннели диаметром 5,5 м. Проходка обычными щитами в замороженных грунтах без передовой штольни. Грунты группы 3

11-290124-0504 Тоннели диаметром 5,5 м. Проходка обычными щитами в замороженных грунтах без передовой штольни. Грунты группы 4

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290124-0501	11-290124-0502	11-290124-0503	11-290124-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,55	6,46	7,23	5,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,714
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0224	0,0224	0,0192	0,009
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,125	0,125	0,141	0,142
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	-	0,714
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	-	0,0007
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0215	0,0215	0,0185	0,0081

Продолжение таблицы 11-290124-05

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290124-0501	11-290124-0502	11-290124-0503	11-290124-0504
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,53	3,18	3,93	0,357
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	-	-	0,0000171
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	-	0,0271
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0051	0,0051	0,002	0,0019
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0531	0,0531	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,048	0,02
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,18	0,18	0,16	0,68
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	-	0,0137
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	-	0,00153
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	-	0,0057
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	-	0,00081
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	-	0,00205
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00056

Окончание таблицы 11-290124-05

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.

11-290124-0505 Тоннели диаметром 8,5 м. Проходка обычными щитами в замороженных грунтах без передовой штольни. Грунты группы 1

11-290124-0506 Тоннели диаметром 8,5 м. Проходка обычными щитами в замороженных грунтах без передовой штольни. Грунты группы 2

11-290124-0507 Тоннели диаметром 8,5 м. Проходка обычными щитами в замороженных грунтах без передовой штольни. Грунты группы 3

11-290124-0508 Тоннели диаметром 8,5 м. Проходка обычными щитами в замороженных грунтах без передовой штольни. Грунты группы 4

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290124-0505	11-290124-0506	11-290124-0507	11-290124-0508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,48	5,15	6	4,49
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,547
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0196	0,0196	0,0204	0,0111
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,123	0,123	0,137	0,137
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	-	0,547
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	-	0,0007
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0188	0,0188	0,0196	0,0102
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,01	2,48	3,09	0,274
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	-	-	0,0000167
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	-	0,0208
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0045	0,0045	0,0029	0,0028
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0464	0,0464	-	-

Окончание таблицы 11-290124-05

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290124-0505	11-290124-0506	11-290124-0507	11-290124-0508
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0502	0,0247
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,16	0,16	0,17	0,084
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	-	0,0134
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	-	0,00146
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	-	0,0056
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	-	0,000504
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	-	0,00196
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00053

Таблица 11-290124-06 - Тоннели диаметром до 6 м. Проходка обычными щитами с передовой штольной

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Разборка креплений передовой штольной. 4. Передвижка щита.

11-290124-0601 Тоннели диаметром до 6 м. Проходка обычными щитами с передовой штольной. Грунты 1-2 групп

11-290124-0602 Тоннели диаметром до 6 м. Проходка обычными щитами с передовой штольной. Грунты 3 группы

11-290124-0603 Тоннели диаметром до 6 м. Проходка обычными щитами с передовой штольной. Грунты 4 группы

11-290124-0604 Тоннели диаметром до 6 м. Проходка обычными щитами с передовой штольной. Грунты 5 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290124-0601	11-290124-0602	11-290124-0603	11-290124-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,33	3,48	2,86	3,15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,1	0,133

Продолжение таблицы 11-290124-06

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290124-0601	11-290124-0602	11-290124-0603	11-290124-0604
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,025	0,0325	0,0144	0,0144
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,134	0,152	0,198	0,198
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,1	0,133
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0005	0,0007
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0241	0,0313	0,0135	0,0135
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,642	0,0495	0,066
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	-	0,000011	0,0000183
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	0,0033	0,005
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0057	0,0027	0,0027	0,0027
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0593	-	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,082	0,0337	0,0337
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,2	0,28	0,115	0,115
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	0,00885	0,0156
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	0,00106	0,00106
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,004	0,0057
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,00033	0,00033
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	0,00143	0,00143
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00049
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00039	-

Окончание таблицы 11-290124-06

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Разборка креплений передовой штольни. 4. Передвижка щита.

11-290124-0605 Тоннели диаметром до 6 м. Проходка обычными щитами с передовой штольней. Грунты 6-7 групп

11-290124-0606 Тоннели диаметром до 6 м. Проходка обычными щитами с передовой штольней. Грунты 8 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290124-0605	11-290124-0606
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,86	4,27
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,367	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,6
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,015	0,0073
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,213	0,229
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,367	0,6
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0016	0,0069
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0139	0,0058
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,184	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000039	0,0000871
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0139	0,0228
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0028	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0348	0,0157
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,118	0,053
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0262	0,051
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00107	0,00169
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0125	0,0543

Окончание таблицы 11-290124-06

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290124-0605	11-290124-0606
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00033	0,00035
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00144	0,00227
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00121
24-030201-0402	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00077	-

Таблица 11-290124-07 - Тоннели диаметром более 6 м. Проходка обычными щитами с передовой штольной

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Разборка креплений передовой штольной. 4. Передвижка щита.

11-290124-0701 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка обычными щитами с передовой штольной. Грунты 1-2 групп

11-290124-0702 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка обычными щитами с передовой штольной. Грунты 3 группы

11-290124-0703 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка обычными щитами с передовой штольной. Грунты 4 группы

11-290124-0704 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка обычными щитами с передовой штольной. Грунты 5 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290124-0701	11-290124-0702	11-290124-0703	11-290124-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,67	2,63	2,32	2,56
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,7	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0752	0,101
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0193	0,0248	0,0131	0,0131
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,125	0,139	0,179	0,18
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,0752	0,101
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0005	0,0007
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0186	0,0239	0,0123	0,0123

Окончание таблицы 11-290124-07

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290124-0701	11-290124-0702	11-290124-0703	11-290124-0704
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,463	0,0376	0,0507
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	-	0,000011	0,0000183
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	0,0028	0,0038
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0044	0,0033	0,0032	0,0032
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0459	-	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,0613	0,03	0,03
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,16	0,21	0,1	0,102
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	0,00885	0,0156
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	0,00097	0,00097
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0037	0,0052
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,00033	0,00033
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	0,0013	0,0013
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00042
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00035	-

Окончание таблицы 11-290124-07

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Разборка креплений передовой штольни. 4. Передвижка щита.

11-290124-0705 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка обычными щитами с передовой штольной. Грунты 6-7 групп

11-290124-0706 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка обычными щитами с передовой штольной. Грунты 8 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290124-0705	11-290124-0706
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,1	3,18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,282	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,461
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0133	0,0041
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,191	0,205
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,282	0,461
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013	0,006
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0124	0,0028
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,142	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000039	0,0000871
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0107	0,0175
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0032	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0302	0,0077
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,102	0,03
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0262	0,0524
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00097	0,00183
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0105	0,0466
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00033	0,00034
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0013	0,00246
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00103
24-030201-0402	Аммонит Н6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00067	-

Группа 11-290125 Тоннели. Проходка механизированными щитами**Таблица 11-290125-01 - Тоннели. Проходка механизированными щитами**

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.

11-290125-0101 Тоннели диаметром до 3 м. Проходка механизированными щитами. Грунты 1 группы

11-290125-0102 Тоннели диаметром до 3 м. Проходка механизированными щитами. Грунты 2 группы

11-290125-0103 Тоннели диаметром до 3 м. Проходка механизированными щитами. Грунты 3 группы

11-290125-0104 Тоннели диаметром более 3 м до 4,5 м. Проходка механизированными щитами. Грунты 1 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290125-0101	11-290125-0102	11-290125-0103	11-290125-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,402	0,67	1,03	0,35
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0131	0,0131	0,0131	0,01

Продолжение таблицы 11-290125-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.

11-290125-0105 Тоннели диаметром более 3 м до 4,5 м. Проходка механизированными щитами. Грунты 2 группы

11-290125-0106 Тоннели диаметром более 3 м до 4,5 м. Проходка механизированными щитами. Грунты 3 группы

11-290125-0107 Тоннели диаметром более 4,5 м до 6 м. Проходка механизированными щитами. Грунты 2 группы

11-290125-0108 Тоннели диаметром более 4,5 м до 6 м. Проходка механизированными щитами. Грунты 3 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290125-0105	11-290125-0106	11-290125-0107	11-290125-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,567	0,876	0,244	0,244
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5

Окончание таблицы 11-290125-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290125-0105	11-290125-0106	11-290125-0107	11-290125-0108
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,01	0,01	0,0101	0,0101

Окончание таблицы 11-290125-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.

11-290125-0109 Тоннели диаметром более 4,5 м до 6 м. Проходка механизированными щитами. Грунты 4 группы

11-290125-0110 Тоннели диаметром более 4,5 м до 6 м. Проходка механизированными щитами. Грунты 5 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290125-0109	11-290125-0110
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,244	0,266
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0101	0,0101

Группа 11-290126 Тоннели диаметром до 6 м. Проходка щитами с горизонтальными площадками

Таблица 11-290126-01 - Тоннели диаметром до 6 м. Проходка щитом с горизонтальными площадками. Грунты 1 группы

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.

11-290126-0101 Тоннели диаметром до 6 м. Проходка щитом с горизонтальными площадками. Грунты 1 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290126-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,63
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5

Окончание таблицы 11-290126-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290126-0101
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0123
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,125
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-070204-0205	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00109
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,004

Группа 11-290127 Тоннели диаметром 5,2 м. Проходка проходческим комплексом ТЩБ с возведением монолитно-прессованной обделки

Таблица 11-290127-01 - Тоннели диаметром 5,2 м. Проходка проходческим комплексом ТЩБ с возведением монолитно-прессованной обделки. Грунты 1-2 групп

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Перестановка опалубки. 3. Нагнетание бетонной смеси за опалубку. 4. Опрессование бетона. 5. Передвижка комплекса.

11-290127-0101 Тоннели диаметром 5,2 м. Проходка проходческим комплексом ТЩБ с возведением монолитно-прессованной обделки. Грунты 1-2 групп

Измеритель: м тоннеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290127-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	55,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	8,29
21-130210-0102	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,009
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,0072

Группа 11-290128 Сечение тоннеля. Расширение при проходке методом пилот-тоннеля**Таблица 11-290128-01 - Сечение тоннеля. Расширение при проходке методом пилот-тоннеля**

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.

11-290128-0101 Сечение тоннеля. Расширение при проходке методом пилот-тоннеля. Грунты 3 группы

11-290128-0102 Сечение тоннеля. Расширение при проходке методом пилот-тоннеля. Грунты 4 группы

11-290128-0103 Сечение тоннеля. Расширение при проходке методом пилот-тоннеля. Грунты 5 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290128-0101	11-290128-0102	11-290128-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,77	3,54	4,03
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,183	0,272
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0477	0,0395	0,0362
32-030204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые, 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,147	0,19	0,19
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	0,183	0,272
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	0,0008	0,0011
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0411	0,0338	0,032
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,648	0,0915	0,136
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00087	0,00069	0,0006
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	0,0069	0,0103
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0651	0,0491	0,0419
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,046	0,0424	0,0424
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,16	0,14	0,14
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	-	0,0148	0,0261

Окончание таблицы 11-290128-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290128-0101	11-290128-0102	11-290128-0103
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	0,00164	0,00164
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	0,0061	0,0087
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	0,00221	0,00221
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	0,00076
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	0,0006	-

Группа 11-290129 Тоннели эскалаторные диаметром до 8,5 м. Проходка при сборной обделке

Таблица 11-290129-01 - Тоннели эскалаторные диаметром до 8,5 м. Проходка при сборной обделке

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Прием грунта на эстакаде из скипа.

11-290129-0101 Тоннели эскалаторные диаметром до 8,5 м. Проходка при сборной обделке. Незамороженные грунты 1-2 групп

11-290129-0102 Тоннели эскалаторные диаметром до 8,5 м. Проходка при сборной обделке. Незамороженные грунты 3 группы

11-290129-0103 Тоннели эскалаторные диаметром до 8,5 м. Проходка при сборной обделке. Незамороженные грунты 4 группы

11-290129-0104 Тоннели эскалаторные диаметром до 8,5 м. Проходка при сборной обделке. Незамороженные грунты 5 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290129-0101	11-290129-0102	11-290129-0103	11-290129-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,74	2,64	2,86	3,52
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,7	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3983	0,3983	0,4094	0,4094
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,365	0,497
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,003	0,0027	0,0026	0,0024
31-050602-0801	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,3983	0,3983	0,4094	0,4094

Продолжение таблицы 11-290129-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290129-0101	11-290129-0102	11-290129-0103	11-290129-0104
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
32-030301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,403	0,403	0,403	0,4142
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,365	0,497
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0007	0,001
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0026	0,0022	0,0017	0,0016
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	1,39	0,183	0,249
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000257	0,000257	0,00027	0,00027
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	0,0139	0,0189
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,007	-	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,006	0,0045	0,0042
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,024	0,02	0,015	0,015
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	0,0127	0,0224
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	0,00138	0,00138
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0053	0,0075
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,00048	0,00048
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	0,00186	0,00186
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,0006

Продолжение таблицы 11-290129-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290129-0101	11-290129-0102	11-290129-0103	11-290129-0104
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,0005	-

Продолжение таблицы 11-290129-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Прием грунта на эстакаде из скипа.

11-290129-0105 Тоннели эскалаторные диаметром до 8,5 м. Проходка при сборной обделке. Незамороженные грунты 6-7 групп

11-290129-0106 Тоннели эскалаторные диаметром до 8,5 м. Проходка при сборной обделке. Незамороженные грунты 8 группы

11-290129-0107 Тоннели эскалаторные диаметром до 8,5 м. Проходка при сборной обделке. Незамороженные грунты 9 группы

11-290129-0108 Тоннели эскалаторные диаметром до 8,5 м. Проходка при сборной обделке. Незамороженные грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290129-0105	11-290129-0106	11-290129-0107	11-290129-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,07	7,35	8,96	11,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5,2	5,2	5,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4173	0,4258	0,4258	0,4258
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,39	-	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	2,18	3,92	6,2
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0022	0,003	0,0033	0,0036
31-050602-0801	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,4173	0,4258	0,4258	0,4258
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
32-030301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,4223	0,4308	0,4308	0,4308

Продолжение таблицы 11-290129-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290129-0105	11-290129-0106	11-290129-0107	11-290129-0108
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,39	2,18	3,92	6,2
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0019	0,0085	0,018	0,0275
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0011	0,001	0,001	0,001
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,692	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00031	0,000379	0,000468	0,000654
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0528	0,0828	0,149	0,2356
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,003	0,0027	0,0027	0,0027
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0375	0,0731	0,1289	0,278
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00138	0,00262	0,00262	0,00262
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,015	0,0667	0,141	0,215
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00048	0,0005	0,0005	0,0005
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00186	0,00352	0,00352	0,00352
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00147	0,00167	0,00185
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00095	-	-	-

Окончание таблицы 11-290129-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Прием грунта на эстакаде из скипа.

11-290129-0109 Тоннели эскалаторные диаметром до 8,5 м. Проходка при сборной обделке. Замороженные грунты 1-2 групп

11-290129-0110 Тоннели эскалаторные диаметром до 8,5 м. Проходка при сборной обделке. Замороженные грунты 3 группы

11-290129-0111 Тоннели эскалаторные диаметром до 8,5 м. Проходка при сборной обделке. Замороженные грунты 4 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290129-0109	11-290129-0110	11-290129-0111
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,53	4,65	4,01
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	5	5,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3983	0,3983	0,4094
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,588
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0018	0,0018	0,0022
31-050602-0801	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,3983	0,3983	0,4094
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0003	0,0003	0,0003
32-030301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,403	0,403	0,4142
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,588
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0007
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0014	0,0014	0,0013
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	2,77	0,294
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000257	0,000257	0,00027
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	0,0223
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0003	0,0003	0,0003
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0037	-	-

Окончание таблицы 11-290129-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290129-0109	11-290129-0110	11-290129-0111
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	0,0037	0,0034
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00004	0,00004	0,00004
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,013	0,013	0,012
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	-	-	0,0127
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	0,00138
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000001	0,0000001	0,0000001
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0053
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,00048
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	0,00186
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,0005

Группа 11-290130 Тоннели наклонные. Проходка способом сплошного забоя при монолитной обделке**Таблица 11-290130-01 - Тоннели с углом наклона более 13 до 30°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке**

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.

11-290130-0101 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 13 до 30°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 5 группы

11-290130-0102 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 13 до 30°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 6-7 групп

11-290130-0103 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 13 до 30°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 8 группы

11-290130-0104 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 13 до 30°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290130-0101	11-290130-0102	11-290130-0103	11-290130-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,43	3,25	4,4	5,28
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,228	0,25	0,272	0,272
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0702	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ, до 0,8 м³	маш.-ч	0,0418	0,0479	0,0493	0,0543
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,24	0,648	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,03	1,84
32-030204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,228	0,25	0,272	0,272
32-030301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,048	0,055	0,0624	0,0624
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,24	0,648	1,03	1,84
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0009	0,0021	0,009	0,0215
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,12	0,324	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050301-0107	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0091	0,0246	0,0391	0,0699
21-060801-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0079	0,0079	0,0079	0,0079
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,11	0,11	0,11	0,11
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0663	0,0904	0,1329	0,2124

Продолжение таблицы 11-290130-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290130-0101	11-290130-0102	11-290130-0103	11-290130-0104
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00032	0,00053	0,00088	0,00123
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0074	0,0162	0,0703	0,168
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086	0,00086	0,00142	0,00142
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00043	0,00071	0,00118	0,00165
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00158	0,00228
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00073	0,0012	-	-

Продолжение таблицы 11-290130-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.

11-290130-0105 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 13 до 30°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 10-11 групп

11-290130-0106 Тоннели сечением более 20 м² до 60 м² с углом наклона более 13 до 30°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 5 группы

11-290130-0107 Тоннели сечением более 20 м² до 60 м² с углом наклона более 13 до 30°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 6-7 групп

11-290130-0108 Тоннели сечением более 20 м² до 60 м² с углом наклона более 13 до 30°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 8 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290130-0105	11-290130-0106	11-290130-0107	11-290130-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,19	2,06	2,72	3,61
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5	5	5,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,272	0,223	0,243	0,262

Продолжение таблицы 11-290130-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290130-0105	11-290130-0106	11-290130-0107	11-290130-0108
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0702	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ, до 0,8 м³	маш.-ч	0,0543	0,041	0,0465	0,0476
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,22	0,578	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,68	-	-	0,882
32-030204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,272	0,223	0,243	0,262
32-030301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0624	0,0471	0,0535	0,0601
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,68	0,22	0,578	0,882
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0459	0,0009	0,002	0,0087
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029	0,0016	0,0016	0,0016
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,11	0,289	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050301-0107	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00003	0,00001	0,00001	0,00001
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,1018	0,0089	0,022	0,0335
21-060801-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0079	0,0043	0,0043	0,0043
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,0229	0,0097	0,0097	0,0097
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,11	0,08	0,08	0,08
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,3891	0,0631	0,0851	0,1259
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00141	0,00074	0,00074	0,00095
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,359	0,0074	0,0155	0,068

Продолжение таблицы 11-290130-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290130-0105	11-290130-0106	11-290130-0107	11-290130-0108
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00181	0,0003	0,0003	0,00032
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0019	0,001	0,001	0,00128
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00314	-	-	0,00151
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00062	0,00097	-

Окончание таблицы 11-290130-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.

11-290130-0109 Тоннели сечением более 20 м² до 60 м² с углом наклона более 13 до 30°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 9 группы

11-290130-0110 Тоннели сечением более 20 м² до 60 м² с углом наклона более 13 до 30°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290130-0109	11-290130-0110
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,29	5,05
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,262	0,262
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010102-0702	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ, до 0,8 м³	маш.-ч	0,0523	0,0523
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,58	2,33
32-030204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,262	0,262
32-030301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0601	0,0601
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,58	2,33
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0191	0,0295

Окончание таблицы 11-290130-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290130-0109	11-290130-0110
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0016	0,0016
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050301-0107	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0001	0,0001
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00001	0,00001
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,06	0,0885
21-060801-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0001	0,0001
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0043	0,0043
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,0097	0,0097
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,08	0,08
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,1905	0,3571
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00095	0,00208
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,149	0,231
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00032	0,00032
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00128	0,0028
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00177	0,00196

Таблица 11-290130-02 - Тоннели с углом наклона более 30 до 45°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.

11-290130-0201 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 30 до 45°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 5 группы

11-290130-0202 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 30 до 45°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 6-7 групп

11-290130-0203 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 30 до 45°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 8 группы

11-290130-0204 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 30 до 45°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290130-0201	11-290130-0202	11-290130-0203	11-290130-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,48	3,3	4,46	5,34
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,256	0,28	0,305	0,305
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0702	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ, до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0468	0,0537	0,0553	0,0609
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,24	0,648	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,03	1,84
32-030204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,256	0,28	0,305	0,305
32-030301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,048	0,055	0,0624	0,0624
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,24	0,648	1,03	1,84
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0009	0,0021	0,009	0,0215
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,12	0,324	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050301-0107	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0091	0,0246	0,0391	0,0699
21-060801-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002

Продолжение таблицы 11-290130-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290130-0201	11-290130-0202	11-290130-0203	11-290130-0204
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0079	0,0079	0,0079	0,0079
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,11	0,11	0,11	0,11
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,0663	0,0904	0,1329	0,2124
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00032	0,00053	0,00088	0,00123
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0074	0,0162	0,0703	0,168
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086	0,00086	0,00142	0,00142
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00043	0,00071	0,00118	0,00165
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00158	0,00228
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00073	0,0012	-	-

Продолжение таблицы 11-290130-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.

11-290130-0205 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 30 до 45°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 10-11 групп

11-290130-0206 Тоннели сечением более 20 м² до 60 м² с углом наклона более 30 до 45°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 5 группы

11-290130-0207 Тоннели сечением более 20 м² до 60 м² с углом наклона более 30 до 45°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 6-7 групп

11-290130-0208 Тоннели сечением более 20 м² до 60 м² с углом наклона более 30 до 45°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 8 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290130-0205	11-290130-0206	11-290130-0207	11-290130-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,26	2,11	2,77	3,67
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5	5	5,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,305	0,25	0,272	0,294
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0702	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ, до 0,8 м³	маш.-ч	0,0609	0,0459	0,0521	0,0533
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,22	0,578	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,68	-	-	0,882
32-030204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,305	0,25	0,272	0,294
32-030301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0624	0,0471	0,0535	0,0601
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,68	0,22	0,578	0,882
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0459	0,0009	0,002	0,0087
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029	0,0016	0,0016	0,0016
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,11	0,289	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050301-0107	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00003	0,00001	0,00001	0,00001
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,1018	0,0084	0,022	0,0335
21-060801-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0079	0,0043	0,0043	0,0043
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,0229	0,0097	0,0097	0,0097
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,11	0,08	0,08	0,08
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,3891	0,0631	0,0851	0,1259

Продолжение таблицы 11-290130-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290130-0205	11-290130-0206	11-290130-0207	11-290130-0208
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00141	0,00074	0,00074	0,00095
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,359	0,0074	0,0155	0,068
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00181	0,0003	0,0003	0,00032
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0019	0,001	0,001	0,00128
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00314	-	-	0,00151
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00062	0,00097	-

Окончание таблицы 11-290130-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.

11-290130-0209 Тоннели сечением более 20 м² до 60 м² с углом наклона более 30 до 45°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 9 группы

11-290130-0210 Тоннели сечением более 20 м² до 60 м² с углом наклона более 30 до 45°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290130-0209	11-290130-0210
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,35	5,11
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,294	0,294
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010102-0702	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ, до 0,8 м³	маш.-ч	0,0586	0,0586
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,58	2,33
32-030204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,294	0,294
32-030301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0601	0,0601

Окончание таблицы 11-290130-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290130-0209	11-290130-0210
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,58	2,33
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0191	0,0295
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0016	0,0016
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050301-0107	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0001	0,0001
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00001	0,00001
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,06	0,0885
21-060801-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0001	0,0001
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0043	0,0043
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,0097	0,0097
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,08	0,08
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,1905	0,3571
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00095	0,00095
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,149	0,231
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00032	0,00032
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00128	0,00128
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00177	0,00196

Таблица 11-290130-03 - Тоннели с углом наклона более 45°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.

11-290130-0301 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 45°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 5 группы

11-290130-0302 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 45°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 6-7 групп

11-290130-0303 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 45°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 8 группы

11-290130-0304 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 45°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290130-0301	11-290130-0302	11-290130-0303	11-290130-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,55	3,39	4,55	5,44
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,303	0,332	0,361	0,361
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0702	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ, до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0555	0,0636	0,0655	0,0721
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,24	0,648	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,03	1,84
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0045	0,0049	0,0057	0,0065
32-030204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,303	0,332	0,361	0,361
32-030301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,048	0,055	0,0624	0,0624
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,24	0,648	1,03	1,84
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0009	0,0021	0,009	0,0215
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,12	0,324	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050301-0107	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0091	0,0246	0,0391	0,0699

Продолжение таблицы 11-290130-03

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290130-0301	11-290130-0302	11-290130-0303	11-290130-0304
21-060801-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0079	0,0079	0,0079	0,0079
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,11	0,11	0,11	0,11
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,0663	0,0904	0,1329	0,2124
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00032	0,00053	0,00088	0,00123
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0074	0,0162	0,0703	0,168
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086	0,00086	0,00142	0,00142
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00043	0,00071	0,00118	0,00165
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00158	0,00228
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00073	0,0012	-	-

Продолжение таблицы 11-290130-03

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.

11-290130-0305 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 45°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 10-11 групп

11-290130-0306 Тоннели сечением более 20 м² до 60 м² с углом наклона более 45°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 5 группы

11-290130-0307 Тоннели сечением более 20 м² до 60 м² с углом наклона более 45°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 6-7 групп

11-290130-0308 Тоннели сечением более 20 м² до 60 м² с углом наклона более 45°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 8 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290130-0305	11-290130-0306	11-290130-0307	11-290130-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,36	2,18	2,85	3,76
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5	5	5,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,361	0,296	0,322	0,348
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0702	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ, до 0,8 м³	маш.-ч	0,0721	0,0544	0,0617	0,0632
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,22	0,578	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,68	-	-	0,882
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0076	0,0027	0,0029	0,0038
32-030204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,361	0,296	0,322	0,348
32-030301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0624	0,0471	0,0535	0,0601
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,68	0,22	0,578	0,882
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0459	0,0009	0,002	0,0087
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029	0,0016	0,0016	0,0016
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,11	0,289	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050301-0107	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00003	0,00001	0,00001	0,00001
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,1018	8,4	22	33,5
21-060801-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0079	0,0043	0,0043	0,0043
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,0229	0,0097	0,0097	0,0097

Продолжение таблицы 11-290130-03

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290130-0305	11-290130-0306	11-290130-0307	11-290130-0308
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,11	0,08	0,08	0,08
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,3891	0,0631	0,0851	0,1259
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00141	0,00074	0,00074	0,00095
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,359	0,0074	0,0155	0,068
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00181	0,0003	0,0003	0,00032
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0019	0,001	0,001	0,00128
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00314	-	-	0,00151
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00062	0,00097	-

Окончание таблицы 11-290130-03

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.

11-290130-0309 Тоннели сечением более 20 м² до 60 м² с углом наклона более 45°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 9 группы

11-290130-0310 Тоннели сечением более 20 до 60 м² с углом наклона более 45°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290130-0309	11-290130-0310
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,44	5,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,348	0,348
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010102-0702	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ, до 0,8 м³	маш.-ч	0,0694	0,0694
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,58	2,33

Окончание таблицы 11-290130-03

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290130-0309	11-290130-0310
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0042	0,0045
32-030204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,348	0,348
32-030301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0601	0,0601
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,58	2,33
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0191	0,0295
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0016	0,0016
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050301-0107	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0001	0,0001
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00001	0,00001
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	60	88,5
21-060801-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0001	0,0001
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0043	0,0043
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,0097	0,0097
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,08	0,08
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,1905	0,3571
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00095	0,00095
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,149	0,231
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00032	0,00032
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00128	0,00128
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00177	0,00196

Таблица 11-290130-04 - Тоннели сечением до 20 м². Проходка снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка деревянных элементов крепей. 3. Устройство настила из готовых щитов.

11-290130-0401 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 13 до 30°. Проходка снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей. Грунты 5 группы

11-290130-0402 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 13 до 30°. Проходка снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей. Грунты 6-7 групп

11-290130-0403 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 13 до 30°. Проходка снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей. Грунты 8 группы

11-290130-0404 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 13 до 30°. Проходка снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290130-0401	11-290130-0402	11-290130-0403	11-290130-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,02	4,97	6,2	7,32
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,142	0,158	0,161	0,177
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0702	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ, до 0,8 м ³	маш.-ч	0,142	0,158	0,161	0,177
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,278	0,751	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,19	2,13
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0256	0,0256	0,0257	0,0258
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0746	0,0829	0,0928	0,0928
32-030301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0475	0,0528	0,0591	0,0591
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,278	0,751	1,19	2,13
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0011	0,0022	0,0098	0,0228
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,139	0,376	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050101-9901	Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина до 3,9 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 16523-97	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007

Продолжение таблицы 11-290130-04

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290130-0401	11-290130-0402	11-290130-0403	11-290130-0404
21-050204-9902	Швеллеры из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали спокойной, N16-40	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000265	0,000296	0,000383	0,000532
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55C2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0106	0,0285	0,0452	0,0809
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,004	0,004	0,004	0,004
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,156	0,156	0,156	0,156
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0663	0,0904	0,1329	0,2124
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00036	0,00058	0,00097	0,0013
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0084	0,0174	0,0766	0,178
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00048	0,00078	0,0013	0,00175
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00173	0,00249
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00081	0,00131	-	-

Продолжение таблицы 11-290130-04

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка деревянных элементов крепей. 3. Устройство настила из готовых щитов.

11-290130-0405 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 13 до 30°. Проходка снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей. Грунты 10-11 групп

11-290130-0406 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 30 до 45°. Проходка снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей. Грунты 5 группы

11-290130-0407 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 30 до 45°. Проходка снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей. Грунты 6-7 групп

11-290130-0408 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 30 до 45°. Проходка снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей. Грунты 8 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290130-0405	11-290130-0406	11-290130-0407	11-290130-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,37	4,23	5,27	6,72
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5	5	5,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,177	0,142	0,158	0,161
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0702	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ, до 0,8 м ³	маш.-ч	0,177	0,142	0,158	0,161
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,312	0,342	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,11	-	-	1,34
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0261	0,0311	0,0311	0,0312
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0928	0,0746	0,0829	0,0928
32-030301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0591	0,0475	0,0528	0,0591
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,11	0,312	0,342	1,34
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0489	0,0011	0,0022	0,0098
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,156	0,421	-

Продолжение таблицы 11-290130-04

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290130-0405	11-290130-0406	11-290130-0407	11-290130-0408
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050101-9901	Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина до 3,9 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 16523-97	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
21-050204-9902	Швеллеры из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали спокойной, N16-40	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000728	0,000265	0,000296	0,000383
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55C2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,1182	0,0118	0,013	0,0509
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,004	0,004	0,004	0,004
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,156	0,156	0,156	0,156
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,3891	0,0663	0,0904	0,1329
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,0015	0,00036	0,00058	0,00097
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,382	0,0084	0,0174	0,0766
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00202	0,00048	0,00078	0,0013
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00342	-	-	0,00173
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00081	0,00131	-

Продолжение таблицы 11-290130-04

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка деревянных элементов крепей. 3. Устройство настила из готовых щитов.

11-290130-0409 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 30 до 45°. Проходка снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей. Грунты 9 группы

11-290130-0410 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 30 до 45°. Проходка снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей. Грунты 10-11 групп

11-290130-0411 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 45°. Проходка снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей. Грунты 5 группы

11-290130-0412 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 45°. Проходка снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей. Грунты 6-7 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290130-0409	11-290130-0410	11-290130-0411	11-290130-0412
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,87	9,04	4,55	5,76
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5,2	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,177	0,177	0,142	0,158
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0702	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ, до 0,8 м ³	маш.-ч	0,177	0,177	0,142	0,158
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,37	0,997
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,39	3,48	-	-
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0313	0,0316	0,0353	0,0353
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0928	0,0928	0,0746	0,0829
32-030301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0591	0,0591	0,0475	0,0528
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,39	3,48	0,37	0,997
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0228	0,0489	0,0011	0,0022
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083

Продолжение таблицы 11-290130-04

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290130-0409	11-290130-0410	11-290130-0411	11-290130-0412
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,185	0,499
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050101-9901	Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина до 3,9 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 16523-97	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
21-050204-9902	Швеллеры из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали спокойной, N16-40	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000522	0,000728	0,000265	0,000296
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55C2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0908	0,1322	0,014	0,0379
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,004	0,004	0,004	0,004
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,156	0,156	0,156	0,156
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,2124	0,3891	0,0663	0,0904
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,0013	0,0015	0,00036	0,00058
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,178	0,382	0,0084	0,0174
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00175	0,00202	0,00048	0,00078
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00249	0,00342	-	-
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00081	0,00131	-

Окончание таблицы 11-290130-04

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка деревянных элементов крепей. 3. Устройство настила из готовых щитов.

11-290130-0413 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 45°. Проходка снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей. Грунты 8 группы

11-290130-0414 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 45°. Проходка снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей. Грунты 9 группы

11-290130-0415 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 45°. Проходка снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290130-0413	11-290130-0414	11-290130-0415
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,46	8,78	10,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5,2	5,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,161	0,177	0,177
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-010102-0702	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ, до 0,8 м ³	маш.-ч	0,161	0,177	0,177
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,58	2,83	4,12
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0354	0,0356	0,0359
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0928	0,0928	0,0928
32-030301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0591	0,0591	0,0591
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,58	2,83	4,12
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0098	0,0228	0,0489
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0083	0,0083	0,0083
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050101-9901	Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина до 3,9 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 16523-97	т	0,0007	0,0007	0,0007

Окончание таблицы 11-290130-04

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290130-0413	11-290130-0414	11-290130-0415
21-050204-9902	Швеллеры из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали спокойной, N16-40	т	0,0006	0,0006	0,0006
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000383	0,000522	0,000728
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,06	0,1075	0,1566
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0185	0,0185	0,0185
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,004	0,004	0,004
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,156	0,156	0,156
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,00004	0,00004	0,00004
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,24	0,24	0,24
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,1329	0,2124	0,3891
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00097	0,0013	0,0015
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0766	0,178	0,382
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0013	0,00175	0,00202
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00173	0,00249	0,00342

Таблица 11-290130-05 - Тоннели наклонные. Расширение сечения при проходке с передовой выработкой

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка защитного ограждения из деревянных элементов крепей. 3. Устройство и разборка металлического сетчатого ограждения.

11-290130-0501 Тоннели наклонные. Расширение сечения при проходке с передовой выработкой. Грунты 5 группы

11-290130-0502 Тоннели наклонные. Расширение сечения при проходке с передовой выработкой. Грунты 6-7 групп

11-290130-0503 Тоннели наклонные. Расширение сечения при проходке с передовой выработкой. Грунты 8 группы

11-290130-0504 Тоннели наклонные. Расширение сечения при проходке с передовой выработкой. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290130-0501	11-290130-0502	11-290130-0503	11-290130-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,38	1,6	1,82	1,95
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0312	0,0562
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0033	0,0035	0,0053	0,0059
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	0,107	0,109	0,124	0,124
32-030304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,0492	0,0824	0,133	0,173
32-030401-0702	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 10-34 м²	маш.-ч	0,0492	0,0824	0,133	0,173
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,0312	0,0562
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0008	0,0039	0,0105	0,022
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0825	0,214	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050101-9901	Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина до 3,9 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 16523-97	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
21-050101-9908	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина 9-12 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3сп	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
21-050301-0206	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром от 25 мм до 28 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006

Продолжение таблицы 11-290130-05

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290130-0501	11-290130-0502	11-290130-0503	11-290130-0504
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	-	0,0012	0,0021
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,002	0,002	0,002	0,002
21-050308-0111	Сетки стальные плетеные одинарные без покрытия, диаметром 1,6 мм, размером стороны ячейки 12 мм ГОСТ 5336-80	м²	0,0291	0,0291	0,0291	0,0291
21-060801-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0561	0,0721	0,1001	0,1431
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00048	0,00048	0,00062	0,00062
24-030101-0905	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0062	0,0302	0,0786	0,165
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0032	0,0071
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002	0,0002	0,00021	0,00021
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00065	0,00065	0,00083	0,00083
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00212	0,0024
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0004	0,00063	-	-

Окончание таблицы 11-290130-05

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка защитного ограждения из деревянных элементов крепей. 3. Устройство и разборка металлического сетчатого ограждения.

11-290130-0505 Тоннели наклонные. Расширение сечения при проходке с передовой выработкой. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290130-0505
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0832
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0072
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	0,124
32-030304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,23
32-030401-0702	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 10-34 м²	маш.-ч	0,23
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0832
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0546
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0018
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050101-9901	Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина до 3,9 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 16523-97	т	0,0004
21-050101-9908	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина 9-12 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3сп	т	0,0002
21-050301-0206	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-II диаметром от 25 мм до 28 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0001
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00006
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0032
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,002
21-050308-0111	Сетки стальные плетеные одинарные без покрытия, диаметром 1,6 мм, размером стороны ячейки 12 мм ГОСТ 5336-80	м²	0,0291
21-060801-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0003
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0028

Окончание таблицы 11-290130-05

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290130-0505
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0021
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,03
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,2518
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00062
24-030101-0905	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,416
24-030101-0912	Коронки, тип КТП46-31КМ	шт.	0,011
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00021
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00083
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00275

Группа 11-290131 Выработки восстающие с углом наклона более 60 до 90°. Проходка комплексом КПВ-1**Таблица 11-290131-01 - Выработки восстающие с углом наклона более 60 до 90°. Проходка комплексом КПВ-1**

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.

11-290131-0101 Выработки восстающие с углом наклона более 60 до 90° высотой до 80 м. Проходка комплексом КПВ-1. Грунты 4 группы

11-290131-0102 Выработки восстающие с углом наклона более 60 до 90° высотой до 80 м. Проходка комплексом КПВ-1. Грунты 5 группы

11-290131-0103 Выработки восстающие с углом наклона более 60 до 90° высотой до 80 м. Проходка комплексом КПВ-1. Грунты 6-7 групп

11-290131-0104 Выработки восстающие с углом наклона более 60 до 90° высотой до 80 м. Проходка комплексом КПВ-1. Грунты 8 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290131-0101	11-290131-0102	11-290131-0103	11-290131-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,34	3,95	4,96	6,18

Продолжение таблицы 11-290131-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290131-0101	11-290131-0102	11-290131-0103	11-290131-0104
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,3	0,38	0,945	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	1,36
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0093	0,0095	0,01	0,0112
32-030102-0501	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	2,14	2,14	2,14	2,14
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	0,0794	0,119	0,119	0,138
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,3	0,38	0,945	1,36
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017	0,0025	0,0045	0,0148
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,15	0,19	0,472	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050101-9901	Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина до 3,9 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 16523-97	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0114	0,0144	0,0359	0,0517
21-060801-0202	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0141	0,0141	0,0141	0,0141

Продолжение таблицы 11-290131-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290131-0101	11-290131-0102	11-290131-0103	11-290131-0104
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,006	0,006	0,006	0,006
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0664	0,096	0,1321	0,2055
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00091	0,00115	0,00156	0,00207
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0131	0,0192	0,0355	0,116
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00392	0,00392	0,00392	0,00392
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00122	0,00155	0,0021	0,00278
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	-	0,00292
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00189	0,00256	-
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00116	-	-	-

Продолжение таблицы 11-290131-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.

11-290131-0105 Выработки восстающие с углом наклона более 60 до 90° высотой до 80 м. Проходка комплексом КПВ-1. Грунты 9 группы

11-290131-0106 Выработки восстающие с углом наклона более 60 до 90° высотой до 80 м. Проходка комплексом КПВ-1. Грунты 10-11 групп

11-290131-0107 Выработки восстающие с углом наклона более 60 до 90° высотой более 80 м до 160 м. Проходка комплексом КПВ-1. Грунты 4 группы

11-290131-0108 Выработки восстающие с углом наклона более 60 до 90° высотой более 80 м до 160 м. Проходка комплексом КПВ-1. Грунты 5 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290131-0105	11-290131-0106	11-290131-0107	11-290131-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,18	8,92	3,76	4,37
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5,2	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,3	0,38
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,31	3,56	-	-
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0125	0,0144	0,0096	0,0097
32-030102-0501	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	2,14	2,14	3,21	3,21
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	0,138	0,138	0,0794	0,119
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,31	3,56	0,3	0,38
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0384	0,0865	0,0017	0,0025
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0058	0,0058	0,0061	0,0061
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,15	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050101-9901	Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина до 3,9 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 16523-97	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0878	0,1353	0,0114	0,0144
21-060801-0202	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0141	0,0141	0,0145	0,0145

Продолжение таблицы 11-290131-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290131-0105	11-290131-0106	11-290131-0107	11-290131-0108
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0017	0,0017	0,0021	0,0021
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,006	0,006	0,007	0,007
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,3292	0,682	0,0664	0,096
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00281	0,00376	0,00091	0,00115
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,3	0,676	0,0131	0,0192
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00392	0,00392	0,00392	0,00392
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00377	0,00505	0,00122	0,00155
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00402	0,00541	-	-
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00189
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00116	-

Окончание таблицы 11-290131-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.

11-290131-0109 Выработки восстающие с углом наклона более 60 до 90° высотой более 80 м до 160 м. Проходка комплексом КПВ-1. Грунты 6-7 групп

11-290131-0110 Выработки восстающие с углом наклона более 60 до 90° высотой более 80 м до 160 м. Проходка комплексом КПВ-1. Грунты 8 группы

11-290131-0111 Выработки восстающие с углом наклона более 60 до 90° высотой более 80 м до 160 м. Проходка комплексом КПВ-1. Грунты 9 группы

11-290131-0112 Выработки восстающие с углом наклона более 60 до 90° высотой более 80 м до 160 м. Проходка комплексом КПВ-1. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290131-0109	11-290131-0110	11-290131-0111	11-290131-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,38	6,6	7,6	9,34
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5,2	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,945	-	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	1,36	2,31	3,56
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0102	0,0114	0,0128	0,0146
32-030102-0501	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	3,21	3,21	3,21	3,21
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	0,119	0,138	0,138	0,138
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,945	1,36	2,31	3,56
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0045	0,0148	0,0384	0,0865
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,472	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050101-9901	Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина до 3,9 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 16523-97	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0359	0,0517	0,0878	0,1353
21-060801-0202	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145

Окончание таблицы 11-290131-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290131-0109	11-290131-0110	11-290131-0111	11-290131-0112
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,007	0,007	0,007	0,007
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,1321	0,2055	0,3292	0,682
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00156	0,00207	0,00281	0,00376
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0355	0,116	0,3	0,676
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00392	0,00392	0,00392	0,00392
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0021	0,00278	0,00377	0,00505
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00292	0,00402	0,00541
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00256	-	-	-

Группа 11-290132 Выработки наклонные. Проходка комплексом КПП-1**Таблица 11-290132-01 - Выработки наклонные с углом наклона более 30 до 45°. Проходка комплексом КПП-1**

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.

11-290132-0101 Выработки наклонные с углом наклона более 30 до 45° длиной до 80 м. Проходка комплексом КПП-1. Грунты 4 группы

11-290132-0102 Выработки наклонные с углом наклона более 30 до 45° длиной до 80 м. Проходка комплексом КПП-1. Грунты 5 группы

11-290132-0103 Выработки наклонные с углом наклона более 30 до 45° длиной до 80 м. Проходка комплексом КПП-1. Грунты 6-7 групп

11-290132-0104 Выработки наклонные с углом наклона более 30 до 45° длиной до 80 м. Проходка комплексом КПП-1. Грунты 8 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290132-0101	11-290132-0102	11-290132-0103	11-290132-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,25	3,98	5,16	6,89
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,147	0,147	0,164	0,168
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,226	0,338	0,91	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	1,48
31-050402-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,147	0,147	0,164	0,168
32-030102-0101	Комбайны для проходки восстающих выработок, 2 кВ	маш.-ч	-	1,37	-	1,37
32-030102-0501	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	1,37	-	1,37	-
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	0,0752	0,113	0,113	0,129
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,226	0,338	0,91	1,48
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001	0,0015	0,0029	0,0129
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,113	0,169	0,455	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050101-9901	Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина до 3,9 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 16523-97	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0086	0,0128	0,0346	0,0562
21-050308-9901	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная	м²	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314

Продолжение таблицы 11-290132-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290132-0101	11-290132-0102	11-290132-0103	11-290132-0104
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0165	0,0165	0,0165	0,0165
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0525	0,071	0,0969	0,1552
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00056	0,00079	0,00105	0,00162
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0078	0,0117	0,0227	0,101
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00208	0,00208	0,00208	0,00373
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00075	0,00106	0,00141	0,00218
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	-	0,00254
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00165	0,00219	-
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00098	-	-	-

Продолжение таблицы 11-290132-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.

11-290132-0105 Выработки наклонные с углом наклона более 30 до 45° длиной до 80 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 9 группы

11-290132-0106 Выработки наклонные с углом наклона более 30 до 45° длиной до 80 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 10-11 групп

11-290132-0107 Выработки наклонные с углом наклона более 30 до 45° длиной более 80 м до 160 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 4 группы

11-290132-0108 Выработки наклонные с углом наклона более 30 до 45° длиной более 80 м до 160 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 5 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290132-0105	11-290132-0106	11-290132-0107	11-290132-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,9	9,19	3,6	4,33
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5,2	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,185	0,185	0,147	0,147
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,226	0,338
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,53	3,69	-	-
31-050402-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,185	0,185	0,147	0,147
32-030102-0501	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	1,37	1,37	2,06	2,06
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	0,129	0,129	0,0752	0,113
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,53	3,69	0,226	0,338
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0303	0,0623	0,001	0,0015
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0065	0,0065	0,0029	0,0029
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,113	0,169
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050101-9901	Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина до 3,9 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 16523-97	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0961	0,1402	0,0086	0,0128

Продолжение таблицы 11-290132-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290132-0105	11-290132-0106	11-290132-0107	11-290132-0108
21-050308-9901	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная	м²	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0165	0,0165	0,0167	0,0167
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,001	0,001	0,0012	0,0012
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,003	0,003	0,004	0,004
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,2667	0,5024	0,0525	0,071
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00193	0,00229	0,00056	0,00079
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,237	0,487	0,0078	0,0117
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00373	0,00496	0,00208	0,00208
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0026	0,00308	0,00075	0,00106
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00334	0,00433	-	-
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00165
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00098	-

Окончание таблицы 11-290132-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.

11-290132-0109 Выработки наклонные с углом наклона более 30 до 45° длиной более 80 м до 160 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 6-7 групп

11-290132-0110 Выработки наклонные с углом наклона более 30 до 45° длиной более 80 м до 160 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 8 группы

11-290132-0111 Выработки наклонные с углом наклона более 30 до 45° длиной более 80 м до 160 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 9 группы

11-290132-0112 Выработки наклонные с углом наклона более 30 до 45° длиной более 80 м до 160 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290132-0109	11-290132-0110	11-290132-0111	11-290132-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,51	7,24	8,25	9,54
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5,2	5,2	5,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164	0,168	0,185	0,185
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,91	-	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	1,48	2,53	3,69
31-050402-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,164	0,168	0,185	0,185
32-030102-0501	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	2,06	2,06	2,06	2,06
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	0,113	0,129	0,129	0,129
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,91	1,48	2,53	3,69
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0029	0,0129	0,0303	0,0623
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,455	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050101-9901	Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина до 3,9 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 16523-97	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0346	0,0562	0,0961	0,1402

Окончание таблицы 11-290132-01

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290132-0109	11-290132-0110	11-290132-0111	11-290132-0112
21-050308-9901	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная	м²	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0167	0,0167	0,0167	0,0167
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0969	0,1552	0,2667	0,5024
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00105	0,00162	0,002	0,00229
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0227	0,101	0,237	0,487
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00208	0,00373	0,00373	0,00496
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00141	0,00218	0,00269	0,00308
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00254	0,00334	0,00433
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00219	-	-	-

Таблица 11-290132-02 - Выработки наклонные с углом наклона более 45 до 60°. Проходка комплексом КПН-1

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.

11-290132-0201 Выработки наклонные с углом наклона более 45 до 60° длиной до 80 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 4 группы

11-290132-0202 Выработки наклонные с углом наклона более 45 до 60° длиной до 80 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 5 группы

11-290132-0203 Выработки наклонные с углом наклона более 45 до 60° длиной до 80 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 6-7 групп

11-290132-0204 Выработки наклонные с углом наклона более 45 до 60° длиной до 80 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 8 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290132-0201	11-290132-0202	11-290132-0203	11-290132-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,53	4,41	5,64	7,63
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,147	0,147	0,164	0,168
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,26	0,4	1,03	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	1,71
31-050402-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,147	0,147	0,164	0,168
32-030102-0101	Комбайны для проходки восстающих выработок, 2 кВ	маш.-ч	1,37	1,37	1,37	1,37
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	0,0752	0,113	0,113	0,129
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,26	0,4	1,03	1,71
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001	0,0015	0,0029	0,0129
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,13	0,2	0,516	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050101-9901	Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина до 3,9 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 16523-97	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0099	0,0152	0,0391	0,065
21-050308-9901	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная	м²	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314

Продолжение таблицы 11-290132-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290132-0201	11-290132-0202	11-290132-0203	11-290132-0204
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0165	0,0165	0,0165	0,0165
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0525	0,071	0,0969	0,1552
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00056	0,00079	0,00105	0,00162
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0078	0,0117	0,0227	0,101
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00208	0,00208	0,00208	0,00373
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00075	0,00106	0,00141	0,00218
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	-	0,00254
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00165	0,00219	-
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00098	-	-	-

Продолжение таблицы 11-290132-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.

11-290132-0205 Выработки наклонные с углом наклона более 45 до 60° длиной до 80 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 9 группы

11-290132-0206 Выработки наклонные с углом наклона более 45 до 60° длиной до 80 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 10-11 групп

11-290132-0207 Выработки наклонные с углом наклона более 45 до 60° длиной более 80 до 160 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 4 группы

11-290132-0208 Выработки наклонные с углом наклона более 45 до 60° длиной более 80 до 160 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 5 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290132-0205	11-290132-0206	11-290132-0207	11-290132-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,8	10,2	3,93	4,81
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2	5,2	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,185	0,185	0,147	0,147
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,26	0,4
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,92	4,2	-	-
31-050402-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,185	0,185	0,147	0,147
32-030102-0101	Комбайны для проходки восстающих выработок, 2 кВ	маш.-ч	1,37	1,37	2,06	2,06
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	0,129	0,129	0,0752	0,113
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,92	4,2	0,26	0,4
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0303	0,0623	0,001	0,0015
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0065	0,0065	0,0066	0,0066
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,13	0,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050101-9901	Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина до 3,9 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 16523-97	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,111	0,1596	0,0099	0,0152
21-050308-9901	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная	м²	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314

Продолжение таблицы 11-290132-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290132-0205	11-290132-0206	11-290132-0207	11-290132-0208
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0165	0,0165	0,0167	0,0167
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,001	0,001	0,0012	0,0012
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,003	0,003	0,004	0,004
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,2667	0,5024	0,0525	0,071
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,002	0,00229	0,00056	0,00079
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,237	0,487	0,0078	0,0117
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00373	0,00496	0,00208	0,00208
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00269	0,00308	0,00075	0,00106
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00334	0,00433	-	-
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00165
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00098	-

Окончание таблицы 11-290132-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка посадочной площадки из досок по балкам из швеллеров с устройством ограждения. 3. Установка и снятие монорельсового пути.

11-290132-0209 Выработки наклонные с углом наклона более 45 до 60° длиной более 80 до 160 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 6-7 групп

11-290132-0210 Выработки наклонные с углом наклона более 45 до 60° длиной более 80 до 160 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 8 группы

11-290132-0211 Выработки наклонные с углом наклона более 45 до 60° длиной более 80 до 160 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 9 группы

11-290132-0212 Выработки наклонные с углом наклона более 45 до 60° длиной более 80 до 160 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290132-0209	11-290132-0210	11-290132-0211	11-290132-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,04	8,03	9,2	10,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5,2	5,2	5,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164	0,168	0,185	0,185
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,03	-	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	1,71	2,92	4,2
31-050402-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,164	0,168	0,185	0,185
32-030102-0101	Комбайны для проходки восстающих выработок, 2 кВ	маш.-ч	2,06	2,06	2,06	2,06
32-030204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы", 3 м³/мин	маш.-ч	0,113	0,129	0,129	0,129
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,03	1,71	2,92	4,2
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0029	0,0129	0,0303	0,0623
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,516	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050101-9901	Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина до 3,9 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 16523-97	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0391	0,065	0,111	0,1596
21-050308-9901	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная	м²	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314

Окончание таблицы 11-290132-02

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290132-0209	11-290132-0210	11-290132-0211	11-290132-0212
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0167	0,0167	0,0167	0,0167
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0969	0,1552	0,2667	0,5024
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,00105	0,00162	0,002	0,00229
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0227	0,101	0,237	0,487
24-030101-2202	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00208	0,00373	0,00373	0,00496
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00141	0,00218	0,00269	0,00308
24-030201-0202	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00254	0,00334	0,00433
24-030201-0402	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00219	-	-	-

Группа 11-290133 Проемы стационарных тоннелей. Проходка**Таблица 11-290133-01 - Проемы стационарных тоннелей. Проходка**

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.

11-290133-0101 Проемы стационарных тоннелей. Проходка. Грунты 1-2 групп

11-290133-0102 Проемы стационарных тоннелей. Проходка. Грунты 3 группы

11-290133-0103 Проемы стационарных тоннелей. Проходка. Грунты 4 группы

11-290133-0104 Проемы стационарных тоннелей. Проходка. Грунты 5 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290133-0101	11-290133-0102	11-290133-0103	11-290133-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,78	6,59	4,66	5,19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,7	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,089	0,0735	0,0571	0,0572
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0034	0,0034	0,0004	0,0004
32-030204-0401	Машины погрузочные пневматические, 1 м³/мин	маш.-ч	0,149	0,148	0,179	0,179
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0762	0,0622	0,0252	0,0252
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,858	1,17	1,43
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050203-9916	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали кипящей, полуспокойной, N 20-40	т	0,0038	0,0038	0,0004	0,0004
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00166	0,00149	0,00056	0,00056
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,097	0,0843	0,0252	0,0252
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,109	-	-	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,0839	0,0429	0,0429
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,37	0,29	0,15	0,15
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,000001	0,000001	0,0000001	0,0000001

Окончание таблицы 11-290133-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей.

11-290133-0105 Проемы станционных тоннелей. Проходка. Грунты 6-7 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290133-0105
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,53
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0488
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0004
32-030204-0401	Машины погрузочные пневматические, 1 м³/мин	маш.-ч	0,191
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0211
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050203-9916	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали кипящей, полуспокойной, N 20-40	т	0,0004
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00056
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0252
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0317
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,11
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000001

Группа 11-290134 Грунт. Прием и выгрузка на эстакаде**Таблица 11-290134-01 - Грунт. Прием и выгрузка**

11-290134-0101 Грунт. Прием и выгрузка в подземных выработках

Состав работ: 1. Прием и выгрузка грунта на эстакаде. 2. Откатка грунта в вагонетках до бункеров. 3. Выгрузка в бункер и погрузка в автомашины. 4. Очистка вагонеток от налипшего грунта. 5. Содержание в чистоте откаточных путей. 6. Прием бадей на поверхности и выгрузка грунта в бункер.

11-290134-0102 Грунт. Прием и выгрузка в шахтных стволах

Состав работ: 1. Прием и выгрузка грунта на эстакаде. 2. Откатка грунта в вагонетках до бункеров. 3. Выгрузка в бункер и погрузка в автомашины. 4. Очистка вагонеток от налипшего грунта. 5. Содержание в чистоте откаточных путей. 6. Прием бадей на поверхности и выгрузка грунта в бункер. 7. Погрузка на автомашины.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290134-0101	11-290134-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,26	0,661
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0625	0,0625
32-030301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,25	0,25
32-030508-0801	Опрокидыватели круговые	маш.-ч	0,25	-
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0684	0,0684

Группа 11-290135 Выработки подземные. Крепление штанговое

Таблица 11-290135-01 - Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками

Состав работ: 1. Частичная оборка поверхности под опорную плиту. 2. Разметка и бурение шпуров. 3. Установка анкеров.

11-290135-0101 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок.
Грунты 4 группы

11-290135-0102 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок.
Грунты 5 группы

11-290135-0103 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок.
Грунты 6-7 групп

11-290135-0104 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок.
Грунты 8 группы

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0101	11-290135-0102	11-290135-0103	11-290135-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,698	0,775	0,834	0,936
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,315	0,385	0,437	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,524
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008	0,008	0,008	0,008
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,33	0,4	0,45	0,55
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,315	0,385	0,437	0,524
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,1085	0,1085	0,1085	0,1085
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013	0,0013	0,0017	0,0049
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0028	0,005	0,0064	0,0092
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,012	0,0146	0,0166	0,0199
21-130205-0201	Анкера стальные для горнопроходческих работ	компл. кт	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0295	0,0401	0,0426	0,0565
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000024	0,0000024	0,0000024	0,0000024
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0098	0,0105	0,0135	0,0386

Продолжение таблицы 11-290135-01

Состав работ: 1. Частичная оборка поверхности под опорную плиту. 2. Разметка и бурение шпуров. 3. Установка анкеров.

11-290135-0105 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок. Грунты 9 группы

11-290135-0106 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок. Грунты 10-11 групп

11-290135-0107 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок. Грунты 4 группы

11-290135-0108 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок. Грунты 5 группы

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0105	11-290135-0106	11-290135-0107	11-290135-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,22	1,75	0,651	0,719
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	4,8	4,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,27	0,33
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,787	1,28	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008	0,008	0,008	0,008
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,8	1,3	0,3	0,35
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,787	1,28	0,27	0,33
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,1085	0,1085	0,217	0,217
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0085	0,0166	0,0013	0,0013
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0116	0,0141	0,0028	0,005
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0299	0,0486	0,0102	0,0125
21-130205-0201	Анкера стальные для горнопроходческих работ	компл. кт	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0814	0,1559	0,00761	0,0104
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000024	0,0000024	0,0000024	0,0000024
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0662	0,13	0,0098	0,0105

Продолжение таблицы 11-290135-01

Состав работ: 1. Частичная оборка поверхности под опорную плиту. 2. Разметка и бурение шпуров. 3. Установка анкеров.

11-290135-0109 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок. Грунты 6-7 групп

11-290135-0110 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок. Грунты 8 группы

11-290135-0111 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок. Грунты 9 группы

11-290135-0112 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок. Грунты 10-11 групп

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0109	11-290135-0110	11-290135-0111	11-290135-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,77	0,858	1,1	1,56
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	5	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,375	-	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,45	0,675	1,1
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	-	-	0,0058	0,0058
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008	0,008	0,008	0,008
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,4	0,5	0,7	1,15
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,375	0,45	0,675	1,1
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,217	0,217	0,217	0,217
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017	0,0049	0,0085	0,0166
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0064	0,0092	0,0115	0,0141

Продолжение таблицы 11-290135-01

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0109	11-290135-0110	11-290135-0111	11-290135-0112
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0142	0,017	0,0256	0,0418
21-130205-0201	Анкера стальные для горнопроходческих работ	компл. кг	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,0111	0,0148	0,0334	0,0413
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000024	0,0000024	0,0000024	0,0000024
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0135	0,0386	0,0662	0,13

Продолжение таблицы 11-290135-01

Состав работ: 1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров.

11-290135-0113 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок. Грунты 4 группы

11-290135-0114 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок. Грунты 5 группы

11-290135-0115 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок. Грунты 6-7 групп

11-290135-0116 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок. Грунты 8 группы

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0113	11-290135-0114	11-290135-0115	11-290135-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,633	0,661	0,703	0,775
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,234	0,286	0,325	-

Окончание таблицы 11-290135-01

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0113	11-290135-0114	11-290135-0115	11-290135-0116
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,39
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0057	0,0057	0,0057	0,0058
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008	0,008	0,008	0,008
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,25	0,3	0,35	0,4
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,234	0,286	0,325	0,39
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,217	0,217	0,217	0,217
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013	0,0013	0,0017	0,0049
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0089	0,0109	0,0123	0,0148
21-130205-0201	Анкера стальные для горнопроходческих работ	компл. кт	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0182	0,025	0,0266	0,0355
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000024	0,0000024	0,0000024	0,0000024
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0098	0,0105	0,0135	0,0386

Окончание таблицы 11-290135-01

Состав работ: 1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров.

11-290135-0117 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок. Грунты 9 группы

11-290135-0118 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок. Грунты 10-11 групп

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0117	11-290135-0118
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,923	1,37
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,585	0,949
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0058	0,0059
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008	0,008
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,6	0,95
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,585	0,949
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,217	0,217
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0085	0,0166
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0222	0,0361
21-130205-0201	Анкера стальные для горнопроходческих работ	комплект	1[П]	1[П]
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0514	0,0991
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000024	0,0000024
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0662	0,13

Таблица 11-290135-02 - Сетки стальные. Установка при штанговом креплении подземных выработок

Состав работ: 1. Установка стальной сетки.

11-290135-0201 Сетки стальные. Установка при штанговом креплении подземных выработок

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,295
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0029
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0021
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,1475
34-010304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,0029

Окончание таблицы 11-290135-02

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0201
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,02
21-050308-0111	Сетки стальные плетеные одинарные без покрытия, диаметром 1,6 мм, размером стороны ячейки 12 мм ГОСТ 5336-80	м ²	1,15

Таблица 11-290135-03 - Подхваты стальные. Установка при штанговом креплении подземных выработок

Состав работ: 1. Установка стальных подхватов.

11-290135-0301 Подхваты стальные. Установка при штанговом креплении подземных выработок

Измеритель: т стальных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	40,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,64
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	20,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	1
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00027

Таблица 11-290135-04 - Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками. Поправка на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0401 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в кровлю выработок, грунты 4 группы. Добавлять к норме 11-290135-0101 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0402 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в кровлю выработок, грунты 5 группы. Добавлять к норме 11-290135-0102 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0403 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в кровлю выработок, грунты 6-7 группы. Добавлять к норме 11-290135-0103 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0404 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в кровлю выработок, грунты 8 группы. Добавлять к норме 11-290135-0104 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0401	11-290135-0402	11-290135-0403	11-290135-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,115	0,14	0,158	0,19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,105	0,128	0,146	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,175
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008	0,0008	0,0008	0,0009
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0002	-	-	-
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,105	0,128	0,146	0,175
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004	0,0004	0,0006	0,0016
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,004	0,0049	0,0055	0,0066
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0285	0,0391	0,0416	0,0555
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0033	0,0035	0,0045	0,0129

Продолжение таблицы 11-290135-04

11-290135-0405 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в кровлю выработок, грунты 9 группы. Добавлять к норме 11-290135-0105 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0406 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в кровлю выработок, грунты 10-11 группы. Добавлять к норме 11-290135-0106 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0407 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в стены выработок, грунты 4 группы. Добавлять к норме 11-290135-0107 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0408 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в стены выработок, грунты 5 группы. Добавлять к норме 11-290135-0108 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0405	11-290135-0406	11-290135-0407	11-290135-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,283	0,457	0,0996	0,121
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	4,8	4,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,09	0,11
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,262	0,425	-	-
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,001	0,0011	0,0008	0,0008
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	-	0,2285	0,0498	0,0605
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,262	0,425	0,09	0,11
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0028	0,0055	0,0004	0,0004
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0099	0,0161	0,0034	0,0041
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0804	0,1549	0,00761	0,0104
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0221	0,0433	0,0033	0,0035

Продолжение таблицы 11-290135-04

11-290135-0409 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в стены выработок, грунты 6-7 группы. Добавлять к норме 11-290135-0109 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0410 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в стены выработок, грунты 8 группы. Добавлять к норме 11-290135-0110 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0411 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в стены выработок, грунты 9 группы. Добавлять к норме 11-290135-0111 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0412 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в стены выработок, грунты 10-11 группы. Добавлять к норме 11-290135-0112 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0409	11-290135-0410	11-290135-0411	11-290135-0412
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,137	0,169	0,244	0,394
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	5	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,125	-	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,15	0,225	0,365
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0685	0,0845	0,122	0,197
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,125	0,15	0,225	0,365
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0006	0,0016	0,0028	0,0055
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0047	0,0057	0,0085	0,0139
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0111	0,0148	0,0334	0,0413
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0045	0,0129	0,0221	0,0433

Окончание таблицы 11-290135-04

11-290135-0413 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в лоток выработок, грунты 4 группы. Добавлять к норме 11-290135-0113 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0414 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в лоток выработок, грунты 5 группы. Добавлять к норме 11-290135-0114 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0415 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в лоток выработок, грунты 6-7 группы. Добавлять к норме 11-290135-0115 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0416 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в лоток выработок, грунты 8 группы. Добавлять к норме 11-290135-0116 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0413	11-290135-0414	11-290135-0415	11-290135-0416
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,087	0,105	0,119	0,143
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,078	0,0953	0,108	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,13
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0435	0,0525	0,0595	0,0715
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,078	0,0953	0,108	0,13
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004	0,0004	0,0006	0,0016
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,003	0,0036	0,041	0,0049
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0182	0,025	0,0266	0,0355
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0033	0,0035	0,0045	0,0129

Окончание таблицы 11-290135-04

11-290135-0417 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в лоток выработок, грунты 9 группы. Добавлять к норме 11-290135-0117 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0418 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в лоток выработок, грунты 10-11 группы. Добавлять к норме 11-290135-0118 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0417	11-290135-0418
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,213	0,34
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,195	0,316
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008	0,0009
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,1065	0,17
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,195	0,316
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0028	0,0055
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0074	0,012
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0514	0,0991
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0221	0,0433

Таблица 11-290135-05 - Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками

Состав работ: 1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором.

11-290135-0501 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок. Грунты 4 группы

11-290135-0502 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок. Грунты 5 группы

11-290135-0503 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок. Грунты 6-7 групп

11-290135-0504 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок. Грунты 8 группы

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0501	11-290135-0502	11-290135-0503	11-290135-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,768	0,848	0,897	0,992
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	5

Продолжение таблицы 11-290135-05

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0501	11-290135-0502	11-290135-0503	11-290135-0504
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,315	0,385	0,437	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,524
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0064	0,0064	0,0064	0,0065
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,384	0,424	0,4485	0,496
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,315	0,385	0,437	0,524
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,133	0,133	0,133	0,133
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013	0,0013	0,0017	0,0049
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м³	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,012	0,0146	0,0166	0,0199
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083
21-130101-1002	Портландцемент пуццолановый ППЦ400 ГОСТ 22266-94	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0295	0,0401	0,0426	0,0565
21-130704-1301	Кальций хлористый технический сорт 1	т	0,000095	0,000095	0,000095	0,000095
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000023	0,0000023	0,0000023	0,0000023
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0098	0,0105	0,0135	0,0386

Продолжение таблицы 11-290135-05

Состав работ: 1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором.

11-290135-0505 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок. Грунты 9 группы

11-290135-0506 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок. Грунты 10-11 групп

11-290135-0507 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок. Грунты 4 группы

11-290135-0508 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок. Грунты 5 группы

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0505	11-290135-0506	11-290135-0507	11-290135-0508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,27	1,8	0,727	0,784
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	4,8	4,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,27	0,33
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,787	1,28	-	-
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,19	0,19	0,38	0,38
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0065	0,0066	0,0064	0,0064
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,635	0,9	0,3635	0,392
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,787	1,28	0,27	0,33
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,133	0,133	0,133	0,133
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0085	0,0166	0,0013	0,0013
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м³	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0299	0,0486	0,0103	0,0125
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083

Продолжение таблицы 11-290135-05

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0505	11-290135-0506	11-290135-0507	11-290135-0508
21-130101-1002	Портландцемент пуццолановый ППЦ400 ГОСТ 22266-94	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0814	0,1559	0,0238	0,0322
21-130704-1301	Кальций хлористый технический сорт 1	т	0,000095	0,000095	0,000095	0,000095
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000023	0,0000023	0,0000023	0,0000023
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0662	0,13	0,0098	0,0105

Продолжение таблицы 11-290135-05

11-290135-0509 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок.
Грунты 6-7 групп

11-290135-0510 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок.
Грунты 8 группы

Состав работ: 1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором.

11-290135-0511 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок.
Грунты 9 группы

Состав работ: 1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором.

11-290135-0512 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок.
Грунты 10-11 групп

Состав работ: 1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором.

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0509	11-290135-0510	11-290135-0511	11-290135-0512
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,832	0,914	1,15	1,61
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	5	5	5

Продолжение таблицы 11-290135-05

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0509	11-290135-0510	11-290135-0511	11-290135-0512
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,375	-	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,45	0,675	1,1
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,38	0,38	0,38	0,38
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0064	0,0065	0,0065	0,0066
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,416	0,457	0,575	0,805
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,375	0,45	0,675	1,1
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,133	0,133	0,133	0,133
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017	0,0049	0,0085	0,0166
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м³	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0142	0,0171	0,0256	0,0418
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083
21-130101-1002	Портландцемент пуццолановый ППЦ400 ГОСТ 22266-94	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0342	0,0454	0,0653	0,1249
21-130704-1301	Кальций хлористый технический сорт 1	т	0,000095	0,000095	0,000095	0,000095
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000023	0,0000023	0,0000023	0,0000023
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0135	0,0386	0,0662	0,13

Продолжение таблицы 11-290135-05

11-290135-0513 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок.
Грунты 4 группы

Состав работ: 1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором.

11-290135-0514 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок.
Грунты 5 группы

Состав работ: 1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка штанг с заливкой цементно-песчаным раствором.

11-290135-0515 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок.
Грунты 6-7 групп

Состав работ: 1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором.

11-290135-0516 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок.
Грунты 8 группы

Состав работ: 1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором.

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0513	11-290135-0514	11-290135-0515	11-290135-0516
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,683	0,738	0,779	0,851
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,234	0,286	0,325	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,39
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,38	0,38	0,38	0,38
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0064	0,0052	0,0064	0,0065
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,3415	0,369	0,3895	0,4255
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,234	0,286	0,325	0,39
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,133	0,133	0,133	0,133
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013	0,0013	0,0017	0,0049

Продолжение таблицы 11-290135-05

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0513	11-290135-0514	11-290135-0515	11-290135-0516
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м³	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0089	0,0109	0,0123	0,0148
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083
21-130101-1002	Портландцемент пуццолановый ППЦ400 ГОСТ 22266-94	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0193	0,026	0,0276	0,0365
21-130704-1301	Кальций хлористый технический сорт 1	т	0,000095	0,000095	0,000095	0,000095
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000023	0,0000023	0,0000023	0,0000023
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0098	0,0105	0,0135	0,0386

Окончание таблицы 11-290135-05

Состав работ: 1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором.

11-290135-0517 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок. Грунты 9 группы

11-290135-0518 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок. Грунты 10-11 групп

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0517	11-290135-0518
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,06	1,45
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,585	0,949
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,38	0,38
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0065	0,0066

Окончание таблицы 11-290135-05

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0517	11-290135-0518
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075	0,0075
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,585	0,949
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,133	0,133
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0085	0,0166
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м³	0,0015	0,0015
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0222	0,0361
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083	0,0083
21-130101-1002	Портландцемент пуццолановый ППЦ400 ГОСТ 22266-94	т	0,0016	0,0016
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0524	0,1001
21-130704-1301	Кальций хлористый технический сорт 1	т	0,000095	0,000095
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000023	0,0000023
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0662	0,13

Таблица 11-290135-06 - Поправка на каждые 0,5 м изменения длины штанги при установке железобетонных штанг с бурением шпуров бурильными молотками

11-290135-0601 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок, грунты 4 группы. Добавлять к норме 11-290135-0501 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0602 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок, грунты 5 группы. Добавлять к норме 11-290135-0502 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0603 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок, грунты 6-7 группы. Добавлять к норме 11-290135-0503 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0604 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок, грунты 8 группы. Добавлять к норме 11-290135-0504 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0601	11-290135-0602	11-290135-0603	11-290135-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,117	0,142	0,161	0,192

Продолжение таблицы 11-290135-06

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0601	11-290135-0602	11-290135-0603	11-290135-0604
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,105	0,128	0,146	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,175
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633	0,0633	0,0633	0,0633
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0585	0,071	0,0805	0,096
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,105	0,128	0,146	0,175
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004	0,0004	0,0006	0,0016
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,004	0,0049	0,0055	0,0066
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
21-130101-1002	Портландцемент пуццолановый ППЦ400 ГОСТ 22266-94	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,00982	0,01332	0,01422	0,01882
21-130704-1301	Кальций хлористый технический сорт 1	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0033	0,0035	0,0045	0,0129

Продолжение таблицы 11-290135-06

11-290135-0605 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок, грунты 9 группы. Добавлять к норме 11-290135-0505 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0606 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок, грунты 10-11 группы. Добавлять к норме 11-290135-0506 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0607 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок, грунты 4 группы. Добавлять к норме 11-290135-0507 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0608 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок, грунты 5 группы. Добавлять к норме 11-290135-0508 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0605	11-290135-0606	11-290135-0607	11-290135-0608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,285	0,455	0,102	0,123
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	4,8	4,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,09	0,11
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,262	0,425	-	-
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633	0,0633	0,0633	0,0633
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,1425	0,2275	0,051	0,0615
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,262	0,425	0,09	0,11
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0028	0,0055	0,0004	0,0004
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0099	0,0161	0,0034	0,0042
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
21-130101-1002	Портландцемент пуццолановый ППЦ400 ГОСТ 22266-94	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,02712	0,0519	0,00793	0,0107

Продолжение таблицы 11-290135-06

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0605	11-290135-0606	11-290135-0607	11-290135-0608
21-130704-1301	Кальций хлористый технический сорт 1	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0221	0,0433	0,0033	0,0035

Продолжение таблицы 11-290135-06

11-290135-0609 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок, грунты 6-7 группы. Добавлять к норме 11-290135-0509 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0610 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок, грунты 8 группы. Добавлять к норме 11-290135-0510 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0611 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок, грунты 9 группы. Добавлять к норме 11-290135-0511 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0612 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок, грунты 10-11 группы. Добавлять к норме 11-290135-0512 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0609	11-290135-0610	11-290135-0611	11-290135-0612
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,138	0,166	0,246	0,396
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	5	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,125	-	-	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,15	0,225	0,365
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633	0,0633	0,0633	0,0633
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0011	0,0012
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,069	0,083	0,123	0,198

Продолжение таблицы 11-290135-06

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0609	11-290135-0610	11-290135-0611	11-290135-0612
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,125	0,15	0,225	0,365
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0006	0,0016	0,0028	0,0055
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0047	0,0057	0,0085	0,0139
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
21-130101-1002	Портландцемент пуццолановый ППЦ400 ГОСТ 22266-94	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0114	0,0151	0,0217	0,0416
21-130704-1301	Кальций хлористый технический сорт 1	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0045	0,0129	0,0221	0,0433

Окончание таблицы 11-290135-06

11-290135-0613 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок, грунты 4 группы. Добавлять к норме 11-290135-0513 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0614 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок, грунты 5 группы. Добавлять к норме 11-290135-0514 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0615 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок, грунты 6-7 группы. Добавлять к норме 11-290135-0515 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0616 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок, грунты 8 группы. Добавлять к норме 11-290135-0516 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0613	11-290135-0614	11-290135-0615	11-290135-0616
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0889	0,107	0,121	0,145
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,078	0,0953	0,108	-
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,13
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633	0,0633	0,0633	0,0633
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0445	0,0535	0,0605	0,0725
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,078	0,0953	0,108	0,13
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004	0,0004	0,0006	0,0016
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,003	0,0036	0,0041	0,0049
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
21-130101-1002	Портландцемент пуццолановый ППЦ400 ГОСТ 22266-94	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0064	0,0086	0,0092	0,0121
21-130704-1301	Кальций хлористый технический сорт 1	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0033	0,0035	0,0045	0,0128

Окончание таблицы 11-290135-06

11-290135-0617 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок, грунты 9 группы. Добавлять к норме 11-290135-0517 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0618 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок, грунты 10-11 группы. Добавлять к норме 11-290135-0518 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0617	11-290135-0618
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,214	0,345
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,195	0,316
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633	0,0633
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011	0,0012
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011	0,0011
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,107	0,1725
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,195	0,316
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0028	0,0055
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м³	0,0005	0,0005
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0074	0,012
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012	0,0012
21-130101-1002	Портландцемент пуццолановый ППЦ400 ГОСТ 22266-94	т	0,0005	0,0005
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0174	0,0333
21-130704-1301	Кальций хлористый технический сорт 1	т	0,00003	0,00003
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000003	0,0000003
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0221	0,0433

Таблица 11-290135-07 - Штанги длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками

Состав работ: 1. Частичная оборка кровли под опорную плиту. 2. Разметка и бурение шпуров. 3. Установка стальных анкеров и опорных плит с навинчиванием гаек. 4. Подгон, установка, передвижка в процессе работы и отгон бурильной установки. 5. Осмотр, смазка и мелкий ремонт бурильной установки.

11-290135-0701 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками. Грунты 5 группы

11-290135-0702 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками. Грунты 6-7 групп

11-290135-0703 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками. Грунты 8 группы

11-290135-0704 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками. Грунты 9 группы

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0701	11-290135-0702	11-290135-0703	11-290135-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,497	0,549	0,605	0,644
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0058	0,0059	0,0061	0,0062
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008	0,008	0,008	0,008
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,2485	0,2745	0,3025	0,322
32-030401-2001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с 3-мя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0624	0,0858	0,109	0,125
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,1085	0,1085	0,1085	0,1085
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017	0,0051	0,0082	0,0125
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0036	0,0046	0,0066	0,0083
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0089	0,0089	0,0089	0,0089
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000024	0,0000024	0,0000024	0,0000024
24-030101-0905	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,013	0,0402	0,0644	0,0975
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,013	0,0402	0,0644	0,0975

Продолжение таблицы 11-290135-07

Состав работ: 1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка железобетонных анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором. 3. Подгон, установка, передвижка в процессе работы и отгон бурильной установки. 4. Осмотр, смазка и мелкий ремонт бурильной установки.

11-290135-0705 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками. Грунты 5 группы

11-290135-0706 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками. Грунты 6-7 групп

11-290135-0707 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками. Грунты 8 группы

11-290135-0708 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками. Грунты 9 группы

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0705	11-290135-0706	11-290135-0707	11-290135-0708
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,564	0,615	0,666	0,702
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,38	0,38	0,38	0,38
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0065	0,0066	0,0067	0,0068
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,282	0,3075	0,333	0,351
32-030401-2001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с 3-мя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0624	0,0858	0,109	0,125
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,266	0,266	0,266	0,266
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017	0,0051	0,0082	0,0125
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м³	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083

Продолжение таблицы 11-290135-07

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0705	11-290135-0706	11-290135-0707	11-290135-0708
21-130101-1002	Портландцемент пуццолановый ППЦ400 ГОСТ 22266-94	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,001	0,001	0,001	0,001
21-130704-1301	Кальций хлористый технический сорт 1	т	0,000095	0,000095	0,000095	0,000095
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000023	0,0000023	0,0000023	0,0000023
24-030101-0905	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0131	0,0402	0,0644	0,0976
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0131	0,0402	0,0644	0,0976

Окончание таблицы 11-290135-07

Состав работ: 1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка железобетонных анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором. 3. Подгон, установка, передвижка в процессе работы и отгон бурильной установки. 4. Осмотр, смазка и мелкий ремонт бурильной установки.

11-290135-0709 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками. Грунты 10-11 групп

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0709
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,751
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,38
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0069
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,3755
32-030401-2001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с 3-мя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,142
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,266
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0142

Окончание таблицы 11-290135-07

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0709
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м³	0,0015
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083
21-130101-1002	Портландцемент пуццолановый ППЦ400 ГОСТ 22266-94	т	0,0016
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,001
21-130704-1301	Кальций хлористый технический сорт 1	т	0,000095
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000023
24-030101-0905	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,111
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,111

Таблица 11-290135-08 - Штанги. Установка штанг с бурением шпуров самоходными бурильными установками Поправка на каждые 0,5 м изменения длины

11-290135-0801 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками, грунты 5 группы. Добавлять к норме 11-290135-0701 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0802 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками, грунты 6-7 группы. Добавлять к норме 11-290135-0702 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0803 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками, грунты 8 группы. Добавлять к норме 11-290135-0703 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0804 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками, грунты 9 группы. Добавлять к норме 11-290135-0704 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0801	11-290135-0802	11-290135-0803	11-290135-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0471	0,063	0,08	0,0918
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008	0,0008	0,0009	0,0009

Продолжение таблицы 11-290135-08

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0801	11-290135-0802	11-290135-0803	11-290135-0804
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0236	0,0315	0,04	0,0459
32-030401-0301	Установки бурильные электрические на гусеничном ходу с 2-мя бурильными машинами вращательного действия при работе в горизонтальных и наклонных выработках	маш.-ч	0,0208	-	-	-
32-030401-2001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с 3-мя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	-	0,0286	0,0364	0,0416
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0006	0,0017	0,0027	0,0042
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003
24-030101-0905	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0044	0,0134	0,0214	0,0325
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0044	0,0134	0,0214	0,0325

Окончание таблицы 11-290135-08

11-290135-0805 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками, грунты 5 группы. Добавлять к норме 11-290135-0705 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0806 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками, грунты 6-7 группы. Добавлять к норме 11-290135-0706 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0807 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками, грунты 8 группы. Добавлять к норме 11-290135-0707 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

11-290135-0808 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками, грунты 9 группы. Добавлять к норме 11-290135-0708 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0805	11-290135-0806	11-290135-0807	11-290135-0808
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0477	0,0662	0,083	0,0951
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5,2	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633	0,0633	0,0633	0,0633
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011	0,0012	0,0012	0,0012
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0239	0,0331	0,0415	0,0476
32-030401-2001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с 3-мя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0208	0,0286	0,0361	0,0416
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0006	0,0017	0,0027	0,0042
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
21-130101-1002	Портландцемент пуццолановый ППЦ400 ГОСТ 22266-94	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
21-130704-1301	Кальций хлористый технический сорт 1	т	0,000031	0,000031	0,000031	0,000031
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003
24-030101-0905	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0044	0,0134	0,0215	0,0325
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0044	0,0134	0,0215	0,0325

Окончание таблицы 11-290135-08

11-290135-0809 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками, грунты 10-11 группы. Добавлять к норме 11-290135-0709 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290135-0809
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,112
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0041
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,056
32-030401-2001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с 3-мя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0494
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0047
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м³	0,0005
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
21-130101-1002	Портландцемент пуццолановый ППЦ400 ГОСТ 22266-94	т	0,005
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,00032
21-130704-1301	Кальций хлористый технический сорт 1	т	0,000031
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000003
24-030101-0905	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,037
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,037

Группа 11-290136 Перекрытия кессонные из монолитного железобетона. Сооружение и разломка при проходке шахтных стволов

Таблица 11-290136-01 - Перекрытия кессонные из монолитного железобетона. Сооружение и разломка при проходке шахтных стволов

11-290136-0101 Перекрытия кессонные из монолитного железобетона. Сооружение при проходке шахтных стволов

Состав работ: 1. Устройство полки на металлических балках, подмостей и опалубки. 2. Установка кружал с изготовлением их. 3. Установка арматуры закладных, накладных и анкерных деталей. 4. Укладка бетона. 5. Разборка опалубки, кружал, подмостей, полка.

11-290136-0102 Перекрытия кессонные из монолитного железобетона. Разломка при проходке шахтных стволов при бетоне класса В15

Состав работ: 1. Разломка железобетонного перекрытия отбойными молотками. 2. Резка арматуры. 3. Погрузка бетонного лома.

11-290136-0103 Перекрытия кессонные из монолитного железобетона. Разломка при проходке шахтных стволов при бетоне класса В20

Состав работ: 1. Разломка железобетонного перекрытия отбойными молотками. 2. Резка арматуры. 3. Погрузка бетонного лома.

11-290136-0104 Перекрытия кессонные из монолитного железобетона. Разломка при проходке шахтных стволов при бетоне класса более В20

Состав работ: 1. Разломка железобетонного перекрытия отбойными молотками. 2. Резка арматуры. 3. Погрузка бетонного лома.

Измеритель: м³ железобетона по проектному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290136-0101	11-290136-0102	11-290136-0103	11-290136-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24,2	26,5	34,1	40,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,064	-	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,85	-	-	-
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,064	-	-	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,064	0,064	0,064	0,064
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,197	-	-	-
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	2,26	2,44	2,55
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0951	-	-	-
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	12,5	16	19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м ³	1,021	-	-	-
21-050301-0103	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 10 мм ГОСТ 5781-82	т	0,001	-	-	-
21-050301-9916	Арматура	т	П	-	-	-
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,017	-	-	-

Окончание таблицы 11-290136-01

Измеритель: м³ железобетона по проектному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290136-0101	11-290136-0102	11-290136-0103	11-290136-0104
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,024	-	-	-
21-070201-0303	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,089	-	-	-
21-070203-0302	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,034	-	-	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,11	-	-	-
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,00042	-	-	-
21-130205-9901	Анкерные детали	кг	П	-	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,49	-	-	-
21-130210-0102	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	П	-	-	-
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	-	0,2408	0,26	0,2717
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	1,852	2	2,09
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,14	-	-	-
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000591	-	-	-
21-130816-3426	Мусор строительный	т	-	2,5	2,5	2,5
24-030101-3001	Пика для отбойных молотков	шт.	-	0,625	0,8	0,95

Группа 11-290137 Монолитная бетонная обделка шахтных стволов

Таблица 11-290137-01 - Обделка монолитная бетонная шахтных стволов диаметром до 12 м. Устройство

11-290137-0101 Обделка монолитная бетонная толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром до 12 м. Устройство. Грунты 1-7 групп

Состав работ: 1. Устройство опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Насечка бетонных поверхностей. 4. Установка трубок для нагнетания.

11-290137-0102 Обделка монолитная бетонная толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром до 12 м. Устройство. Грунты 8-11 групп

Состав работ: 1. Устройство опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Насечка бетонных поверхностей. 4. Установка трубок для нагнетания.

11-290137-0103 Обделка монолитная бетонная толщиной более 30 см до 50 см шахтных стволов диаметром до 12 м. Устройство. Грунты 1-7 групп

Состав работ: 1. Устройство опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Насечка бетонных поверхностей. 4. Установка трубок для нагнетания.

11-290137-0104 Обделка монолитная бетонная толщиной более 30 см до 50 см шахтных стволов диаметром до 12 м. Устройство. Грунты 8-11 групп

Состав работ: 1. Заготовка, установка и разборка лесов. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал. 4. Укладка бетона.

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290137-0101	11-290137-0102	11-290137-0103	11-290137-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,6	13,9	8,81	8,94
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,399	0,3791	0,4	0,38
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,46	1,57	1,19	1,24
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,073	0,0923	0,0685	0,0685
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,348	0,356	0,275	0,2791
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0828	0,0842	0,0627	0,0627
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,38	1,48	1,22	1,27
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00121	0,00121	0,00085	0,00085
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П

Окончание таблицы 11-290137-01

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290137-0101	11-290137-0102	11-290137-0103	11-290137-0104
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0393	0,04	0,0234	0,0234
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0206	0,0206	0,021	0,021
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,164	0,167	0,125	0,125
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00023	0,00023	0,00021	0,00022
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,558	0,568	0,425	0,425
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0123	0,013	0,0116	0,012
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,1238	0,1297	0,1158	0,1196
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0001044	0,0001068	0,0000825	0,0000837
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Окончание таблицы 11-290137-01

Состав работ: 1. Устройство опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Насечка бетонных поверхностей. 4. Установка трубок для нагнетания.

11-290137-0105 Обделка монолитная бетонная толщиной более 50 см до 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м. Устройство. Грунты 1-7 групп

11-290137-0106 Обделка монолитная бетонная толщиной более 50 см до 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м. Устройство. Грунты 8-11 групп

11-290137-0107 Обделка монолитная бетонная толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м. Устройство. Грунты 1-7 групп

11-290137-0108 Обделка монолитная бетонная толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м. Устройство. Грунты 8-11 групп

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290137-0105	11-290137-0106	11-290137-0107	11-290137-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,86	5,93	4,65	4,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,399	0,3791	0,4	0,38
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,852	0,878	0,657	0,671
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0405	0,0505	0,0347	0,0347
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1829	0,1851	0,1451	0,1467
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0463	0,0463	0,0319	0,0319
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,15	1,19	1,12	1,14
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00105	0,00105	0,00041	0,00041
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0124	0,0124	0,0084	0,0084
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0172	0,0172	0,0117	0,0117
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0955	0,0955	0,066	0,066
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0002	0,00021	0,0002	0,0002
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,325	0,325	0,224	0,224
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,011	0,0113	0,0108	0,0111
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,1105	0,1133	0,1085	0,1107
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000549	0,0000555	0,0000435	0,000044
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Таблица 11-290137-02 - Обделка монолитная бетонная толщиной до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м

Состав работ: 1. Заготовка, установка и разборка лесов. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал. 4. Укладка бетона. 5. Насечка бетонных поверхностей. 6. Установка трубок для нагнетания.

11-290137-0201 Обделка монолитная бетонная толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром более 12 м. Устройство. Грунты 4-5 групп

11-290137-0202 Обделка монолитная бетонная толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром более 12 м. Устройство. Грунты 6-7 групп

11-290137-0203 Обделка монолитная бетонная толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром более 12 м. Устройство. Грунты 8-11 групп

11-290137-0204 Обделка монолитная бетонная толщиной более 30 см до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м. Устройство. Грунты 4-5 групп

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290137-0201	11-290137-0202	11-290137-0203	11-290137-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,8	11,8	12,1	11,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,399	0,3791	0,3601	0,399
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,39	1,41	1,52	1,07
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0897	0,0423	0,0423	0,059
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	1,43	1,43	-
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0906	0,0213	0,0213	0,0592
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м³	0,132	-	-	0,124
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,31	1,33	1,43	1,21
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00121	0,00121	0,00121	0,00085
21-060405-1601	Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения	т	-	0,0042	0,0042	-
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	-	0,0073	0,0073	-

Окончание таблицы 11-290137-02

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290137-0201	11-290137-0202	11-290137-0203	11-290137-0204
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	-	0,0303	0,0303	-
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0218	0,0079	0,0079	0,014
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,223	0,0194	0,0194	0,146
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,495	-	-	-
21-070602-0108	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	-	0,354	0,354	0,349
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00023	0,00023	0,00023	0,00021
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,0061	-	-	0,0039
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,758	0,066	0,066	0,496
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0116	0,0123	0,013	0,0112
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,1179	0,1238	0,1297	0,112
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0001287	0,000429	0,000429	0,0000873
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Окончание таблицы 11-290137-02

Состав работ: 1. Заготовка, установка и разборка лесов. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал. 4. Укладка бетона. 5. Насечка бетонных поверхностей. 6. Установка трубок для нагнетания.

11-290137-0205 Обделка монолитная бетонная толщиной более 30 см до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м. Устройство. Грунты 6-7 групп

11-290137-0206 Обделка монолитная бетонная толщиной более 30 см до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м. Устройство. Грунты 8-11 групп

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290137-0205	11-290137-0206
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,71	7,85
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,3791	0,3601
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,07	1,13
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0279	0,0279
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,97	0,97
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0132	0,0132
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,22	1,28
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00085	0,00085
21-060405-1601	Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения	т	0,0026	0,0026
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	0,0045	0,0045
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0187	0,0187
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0049	0,0049
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,012	0,012
21-070602-0108	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,219	0,219
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00021	0,00022
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,041	0,041
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0116	0,012
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,1158	0,1196
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,000291	0,000291
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П	П

Таблица 11-290137-03 - Обделка монолитная бетонная толщиной более 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м. Устройство

Состав работ: 1. Заготовка, установка и разборка лесов. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал. 4. Укладка бетона. 5. Насечка бетонных поверхностей. 6. Установка трубок для нагнетания.

11-290137-0301 Обделка монолитная бетонная толщиной более 50 см до 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м. Устройство.

Грунты 1-3 групп

11-290137-0302 Обделка монолитная бетонная толщиной более 50 см до 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м. Устройство.

Грунты 4-5 групп

11-290137-0303 Обделка монолитная бетонная толщиной более 50 см до 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м. Устройство.

Грунты 6-7 групп

11-290137-0304 Обделка монолитная бетонная толщиной более 50 см до 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м. Устройство.

Грунты 8-11 групп

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290137-0301	11-290137-0302	11-290137-0303	11-290137-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,71	8,07	5,63	5,72
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,399	0,3791	0,3601	0,3421
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,673	0,678	0,678	0,704
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0388	0,0512	0,0199	0,0199
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	0,64	0,64
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0388	0,0412	0,0087	0,0087
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м³	0,113	0,12	-	-
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,14	1,15	1,15	1,2
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105
21-060405-1601	Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения	т	-	-	0,0017	0,0017
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	-	-	0,003	0,003

Продолжение таблицы 11-290137-03

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290137-0301	11-290137-0302	11-290137-0303	11-290137-0304
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	-	-	0,0123	0,0123
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0088	0,0094	0,0032	0,0032
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,096	0,102	0,0079	0,0079
21-070602-0108	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,221	0,235	0,143	0,143
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,00021
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,0025	0,0026	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,326	0,347	0,027	0,027
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0104	0,0107	0,011	0,0113
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,1049	0,1077	0,1105	0,1133
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000722	0,0000756	0,000192	0,000192
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Окончание таблицы 11-290137-03

Состав работ: 1. Заготовка, установка и разборка лесов. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал. 4. Укладка бетона. 5. Насечка бетонных поверхностей. 6. Установка трубок для нагнетания.

11-290137-0305 Обделка монолитная бетонная толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м. Устройство. Грунты 1-3 групп

11-290137-0306 Обделка монолитная бетонная толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м. Устройство. Грунты 4-5 групп

11-290137-0307 Обделка монолитная бетонная толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м. Устройство. Грунты 6-7 групп

11-290137-0308 Обделка монолитная бетонная толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м. Устройство. Грунты 8-11 групп

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290137-0305	11-290137-0306	11-290137-0307	11-290137-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,72	5,94	4,1	4,15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,399	0,3791	0,3601	0,3421
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,647	0,649	0,648	0,664
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,025	0,0325	0,013	0,013
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	0,38	0,38
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0252	0,0263	0,0051	0,0051
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м³	0,113	0,117	-	-
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,1	1,1	1,1	1,13
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041
21-060405-1601	Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения	т	-	-	0,001	0,001
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	-	-	0,0017	0,0017
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	-	-	0,0072	0,0072
21-070201-0301	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0054	0,0056	0,0019	0,0019
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0628	0,0654	0,0046	0,0046
21-070602-0108	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,135	0,141	0,0839	0,0839
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002

Окончание таблицы 11-290137-03

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290137-0305	11-290137-0306	11-290137-0307	11-290137-0308
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,0015	0,0017	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,214	0,222	0,016	0,016
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0102	0,0105	0,0108	0,0111
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,1041	0,1063	0,1085	0,1107
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000536	0,0000556	0,000114	0,000114
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Группа 11-290138 Своды и лотки (обратные своды) монолитные бетонные

Таблица 11-290138-01 - Своды монолитные бетонные при толщине в замке до 80 см. Устройство

Состав работ: 1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал. 4. Укладка бетона. 5. Разборка временного крепления. 6. Насечка бетонных поверхностей. 7. Установка трубок для нагнетания.

11-290138-0101 Своды монолитные бетонные при толщине в замке до 50 см. Устройство с креплением в пределах конструкции.

Грунты 1-2 групп

11-290138-0102 Своды монолитные бетонные при толщине в замке до 50 см. Устройство с креплением в пределах конструкции.

Грунты 3 группы

11-290138-0103 Своды монолитные бетонные при толщине в замке до 50 см. Устройство с креплением в пределах конструкции.

Грунты 4-5 групп

11-290138-0104 Своды монолитные бетонные при толщине в замке до 50 см. Устройство с креплением в пределах конструкции.

Грунты 6-7 групп

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290138-0101	11-290138-0102	11-290138-0103	11-290138-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,3	13	12,4	12,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5

Продолжение таблицы 11-290138-01

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290138-0101	11-290138-0102	11-290138-0103	11-290138-0104
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,599	0,5691	0,5406	0,5136
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,1	1,57	1,43	1,45
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0549	0,0552	0,0541	0,054
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,587	0,4058	0,387	0,39
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0591	0,0485	0,0476	0,0476
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,117	0,117	0,117	0,117
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,79	1,33	1,21	1,23
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00165	0,00118	0,00113	0,00113
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0709	0,0509	0,0485	0,0485
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0887	0,0802	0,0802	0,0802
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00072	0,00053	0,00048	0,00049
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,302	0,273	0,273	0,273
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0315	0,0236	0,0214	0,0218
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,1753	0,1305	0,1187	0,1211
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0001761	0,0001217	0,0001161	0,000117
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-290138-01

Состав работ: 1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал. 4. Укладка бетона. 5. Разборка временного крепления. 6. Насечка бетонных поверхностей. 7. Установка трубок для нагнетания.

11-290138-0105 Своды монолитные бетонные при толщине в замке до 50 см. Устройство с креплением в пределах конструкции. Грунты 8-11 групп

11-290138-0106 Своды монолитные бетонные при толщине в замке более 50 см до 80 см. Устройство с креплением в пределах конструкции. Грунты 1-2 групп

11-290138-0107 Своды монолитные бетонные при толщине в замке более 50 см до 80 см. Устройство с креплением в пределах конструкции. Грунты 3 группы

11-290138-0108 Своды монолитные бетонные при толщине в замке более 50 см до 80 см. Устройство с креплением в пределах конструкции. Грунты 4-5 групп

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290138-0105	11-290138-0106	11-290138-0107	11-290138-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,6	13,8	11,4	11,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,4879	0,599	0,5691	0,5406
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,73	1,53	1,24	1,2
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0541	0,0412	0,0392	0,0381
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4245	0,4307	0,3558	0,3558
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0476	0,0439	0,0336	0,0327
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,117	0,117	0,117	0,117
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,47	1,44	1,17	1,13
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00113	0,00155	0,00104	0,00098
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-290138-01

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290138-0105	11-290138-0106	11-290138-0107	11-290138-0108
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0485	0,0667	0,0446	0,0422
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0802	0,0505	0,0461	0,0461
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00059	0,00058	0,00047	0,00045
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,273	0,172	0,157	0,157
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0259	0,0254	0,0207	0,02
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,1439	0,1414	0,1149	0,111
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0001274	0,0001292	0,0001067	0,0001067
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-290138-01

Состав работ: 1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал. 4. Укладка бетона. 5. Разборка временного крепления. 6. Насечка бетонных поверхностей. 7. Установка трубок для нагнетания.

11-290138-0109 Своды монолитные бетонные при толщине в замке более 50 см до 80 см. Устройство с креплением в пределах конструкции. Грунты 6-7 групп

11-290138-0110 Своды монолитные бетонные при толщине в замке более 50 см до 80 см. Устройство с креплением в пределах конструкции. Грунты 8-11 групп

11-290138-0111 Своды монолитные бетонные при толщине в замке до 50 см. Устройство с выносным креплением. Грунты 3 группы

11-290138-0112 Своды монолитные бетонные при толщине в замке до 50 см. Устройство с выносным креплением. Грунты 4-5 групп

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290138-0109	11-290138-0110	11-290138-0111	11-290138-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,2	12	15	13

Продолжение таблицы 11-290138-01

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290138-0109	11-290138-0110	11-290138-0111	11-290138-0112
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,5136	0,4879	0,57	0,5415
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,22	1,36	2,07	1,57
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0381	0,0381	0,0443	0,0541
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3496	0,3745	0,4682	0,4058
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0327	0,0327	0,0485	0,0476
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,117	0,117	0,117	0,117
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,15	1,28	1,76	1,34
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00098	0,00098	0,00104	0,00098
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0422	0,0422	0,0509	0,0485
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0461	0,0461	0,0802	0,0802
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00046	0,00051	0,00057	0,00055
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,157	0,157	0,273	0,273
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0203	0,0226	0,0248	0,0241
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,1128	0,1258	0,1379	0,133
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0001049	0,0001124	0,0001405	0,0001217
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Окончание таблицы 11-290138-01

Состав работ: 1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал. 4. Укладка бетона. 5. Разборка временного крепления. 6. Насечка бетонных поверхностей. 7. Установка трубок для нагнетания.

11-290138-0113 Своды монолитные бетонные при толщине в замке до 50 см. Устройство с выносным креплением. Грунты 6-7 групп

11-290138-0114 Своды монолитные бетонные при толщине в замке более 50 см до 80 см. Устройство с выносным креплением.

Грунты 3 группы

11-290138-0115 Своды монолитные бетонные при толщине в замке более 50 см до 80 см. Устройство с выносным креплением.

Грунты 4-5 групп

11-290138-0116 Своды монолитные бетонные при толщине в замке более 50 см до 80 см. Устройство с выносным креплением.

Грунты 6-7 групп

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290138-0113	11-290138-0114	11-290138-0115	11-290138-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,1	12,8	11,7	11,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,5144	0,57	0,5415	0,5144
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,6	1,49	1,26	1,28
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0541	0,0315	0,0381	0,0382
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4089	0,3995	0,3652	0,3588
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0476	0,0336	0,0327	0,0327
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,117	0,117	0,117	0,117
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,36	1,41	1,18	1,2
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00113	0,00104	0,00098	0,00098
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0485	0,0446	0,0422	0,0422

Окончание таблицы 11-290138-01

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290138-0113	11-290138-0114	11-290138-0115	11-290138-0116
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0802	0,0461	0,0461	0,0461
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00065	0,00056	0,00054	0,00055
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,273	0,157	0,157	0,157
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0287	0,0248	0,024	0,0244
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,1605	0,1379	0,1334	0,1354
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0001227	0,0001199	0,0001096	0,0001076
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Таблица 11-290138-02 - Своды монолитные бетонные при толщине в замке более 80 см. Устройство

Состав работ: 1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал. 4. Укладка бетона. 5. Разборка временного крепления. 6. Насыпка бетонных поверхностей. 7. Установка трубок для нагнетания.

11-290138-0201 Своды монолитные бетонные при толщине в замке более 80 см. Устройство с креплением в пределах конструкции.

Грунты 1-2 групп

11-290138-0202 Своды монолитные бетонные при толщине в замке более 80 см. Устройство с креплением в пределах конструкции.

Грунты 3 группы

11-290138-0203 Своды монолитные бетонные при толщине в замке более 80 см. Устройство с креплением в пределах конструкции.

Грунты 4-5 групп

11-290138-0204 Своды монолитные бетонные при толщине в замке более 80 см. Устройство с креплением в пределах конструкции.

Грунты 6-7 групп

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290138-0201	11-290138-0202	11-290138-0203	11-290138-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,2	10,3	10,2	10,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5

Продолжение таблицы 11-290138-02

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290138-0201	11-290138-0202	11-290138-0203	11-290138-0204
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,401	0,381	0,3619	0,3438
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,24	1,05	1,03	1,04
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0395	0,0358	0,0347	0,0347
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3808	0,3215	0,3184	0,3184
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0411	0,0302	0,0294	0,0294
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,124	0,124	0,124	0,124
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,31	1,12	1,1	1,1
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00169	0,00108	0,00103	0,00103
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0727	0,0465	0,0442	0,0442
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0383	0,0352	0,0352	0,0352
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00052	0,00045	0,00044	0,00043
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,13	0,12	0,12	0,12
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0232	0,0197	0,0194	0,0195
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,1288	0,1094	0,1077	0,1081
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0001142	0,0000965	0,0000955	0,0000955
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Окончание таблицы 11-290138-02

Состав работ: 1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Изготовление, установка и разборка кружал и лекал. 4. Укладка бетона. 5. Разборка временного крепления. 6. Насыпка бетонных поверхностей. 7. Установка трубок для нагнетания.

11-290138-0205 Своды монолитные бетонные при толщине в замке более 80 см. Устройство с креплением в пределах конструкции. Грунты 8-11 групп

11-290138-0206 Своды монолитные бетонные при толщине в замке более 80 см. Устройство с выносным креплением. Грунты 3 группы

11-290138-0207 Своды монолитные бетонные при толщине в замке более 80 см. Устройство с выносным креплением. Грунты 4-5 групп

11-290138-0208 Своды монолитные бетонные при толщине в замке более 80 см. Устройство с выносным креплением. Грунты 6-7 групп

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290138-0205	11-290138-0206	11-290138-0207	11-290138-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,8	11,5	10,3	10,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,401	0,381	0,3619	0,3438
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,13	1,24	1,06	1,06
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0283	0,0363	0,0352	0,0353
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3371	0,3589	0,3215	0,3246
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0294	0,0302	0,0294	0,0294
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,124	0,124	0,124	0,124
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,2	1,31	1,12	1,13
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00103	0,00108	0,00103	0,00103
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П

Окончание таблицы 11-290138-02

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290138-0205	11-290138-0206	11-290138-0207	11-290138-0208
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0442	0,0465	0,0442	0,0442
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0352	0,0352	0,0352	0,0352
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00057	0,00053	0,00052	0,00051
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,12	0,12	0,12	0,12
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0249	0,0232	0,0228	0,0228
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,1386	0,1288	0,1264	0,1386
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0001011	0,0001077	0,0000965	0,0000974
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Таблица 11-290138-03 - Лотки монолитные бетонные (обратные своды). Устройство

Состав работ: 1. Установка и разборка опалубки. 2. Укладка бетона.

11-290138-0301 Лотки монолитные бетонные (обратные своды). Устройство. Грунты 1-3 групп

11-290138-0302 Лотки монолитные бетонные (обратные своды). Устройство. Грунты 4-11 групп

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290138-0301	11-290138-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,38	3,75
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,0301	0,2559
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6	0,6
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0193	0,0133
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0193	0,0107
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0826	0,0826

Окончание таблицы 11-290138-03

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290138-0301	11-290138-0302
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,02	1,02
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00112	0,00058
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0483	0,0251
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0038	0,0038
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00033	0,00033
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,013	0,013
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,02	0,02

Группа 11-290139 Стены монолитные бетонные

Таблица 11-290139-01 - Стены монолитные бетонные толщиной до 100 см. Устройство

Состав работ: 1. Установка и разборка лекал. 2. Установка и разборка деревянной опалубки. 3. Укладка бетона. 4. Насечка бетонных поверхностей. 5. Установка трубок для нагнетания.

11-290139-0101 Стены монолитные бетонные толщиной до 60 см. Устройство. Грунты 1-2 групп

11-290139-0102 Стены монолитные бетонные толщиной до 60 см. Устройство. Грунты 3 группы

11-290139-0103 Стены монолитные бетонные толщиной до 60 см. Устройство. Грунты 4-5 групп

11-290139-0104 Стены монолитные бетонные толщиной до 60 см. Устройство. Грунты 6-7 групп

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290139-0101	11-290139-0102	11-290139-0103	11-290139-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,7	12,5	13	13,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,534	0,5073	0,4819	0,4578
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,96	0,675	0,75	0,825

Продолжение таблицы 11-290139-01

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290139-0101	11-290139-0102	11-290139-0103	11-290139-0104
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0296	0,0368	0,0368	0,0369
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4585	0,3901	0,4058	0,4245
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0323	0,0323	0,0323	0,0323
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,154	0,154	0,154	0,154
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,63	1,15	1,28	1,4
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0873	0,0873	0,0873	0,0873
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00029	0,0002	0,00023	0,00025
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,297	0,297	0,297	0,297
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,016	0,0113	0,0125	0,0138
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,1601	0,1125	0,125	0,1375
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0001376	0,000117	0,0001217	0,0001274
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Окончание таблицы 11-290139-01

Состав работ: 1. Установка и разборка лекал. 2. Установка и разборка деревянной опалубки. 3. Укладка бетона. 4. Насечка бетонных поверхностей. 5. Установка труб для нагнетания.

11-290139-0105 Стены монолитные бетонные толщиной до 60 см. Устройство. Грунты 8-11 групп

11-290139-0106 Стены монолитные бетонные толщиной более 60 см до 100 см. Устройство. Грунты 1-2 групп

11-290139-0107 Стены монолитные бетонные толщиной более 60 см до 100 см. Устройство. Грунты 3 группы

11-290139-0108 Стены монолитные бетонные толщиной более 60 см до 100 см. Устройство. Грунты 4-5 групп

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290139-0105	11-290139-0106	11-290139-0107	11-290139-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,2	10,9	9,69	10
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,4349	0,534	0,5073	0,4819
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,9	0,872	0,64	0,68
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0369	0,018	0,0224	0,0224
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4432	0,3408	0,3024	0,3121
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0325	0,0191	0,0191	0,0191
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,154	0,154	0,154	0,154
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,53	1,35	1,09	1,16
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0873	0,0516	0,0516	0,0516
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00027	0,00024	0,00019	0,0002
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,297	0,175	0,175	0,175
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0138	0,0132	0,0107	0,0113
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,15	0,132	0,1067	0,1133
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,000133	0,0001022	0,0000907	0,0000936
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Окончание таблицы 11-290139-01

Состав работ: 1. Установка и разборка лекал. 2. Установка и разборка деревянной опалубки. 3. Укладка бетона. 4. Насечка бетонных поверхностей. 5. Установка трубок для нагнетания.

11-290139-0109 Стены монолитные бетонные толщиной более 60 см до 100 см. Устройство. Грунты 6-7 групп

11-290139-0110 Стены монолитные бетонные толщиной более 60 см до 100 см. Устройство. Грунты 8-11 групп

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290139-0109	11-290139-0110
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,3	10,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,4578	0,4349
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,72	0,836
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0224	0,0225
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3215	0,3308
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0191	0,0191
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,154	0,154
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,22	1,29
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0516	0,0516
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00022	0,00023
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,175	0,175
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,012	0,0127
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,12	0,1267
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000965	0,0000992
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П	П

Таблица 11-290139-02 - Стены монолитные бетонные толщиной более 100 см

Состав работ: 1. Установка и разборка лекал. 2. Установка и разборка деревянной опалубки. 3. Укладка бетона. 4. Насечка бетонных поверхностей. 5. Установка трубок для нагнетания.

11-290139-0201 Стены монолитные бетонные толщиной более 100 см. Устройство. Грунты 1-2 групп

11-290139-0202 Стены монолитные бетонные толщиной более 100 см. Устройство. Грунты 3 группы

11-290139-0203 Стены монолитные бетонные толщиной более 100 см. Устройство. Грунты 4-5 групп

11-290139-0204 Стены монолитные бетонные толщиной более 100 см. Устройство. Грунты 6-7 групп

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290139-0201	11-290139-0202	11-290139-0203	11-290139-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,3	9,75	9,9	10
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,411	0,3905	0,3709	0,3524
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,666	0,614	0,627	0,641
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0111	0,0138	0,0138	0,0138
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3215	0,3043	0,309	0,3121
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0113	0,0113	0,0113	0,0113
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,205	0,205	0,205	0,205
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,13	1,04	1,07	1,09
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,104	0,104	0,104	0,104
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0111	0,0102	0,0105	0,0107
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,111	0,1022	0,1046	0,1068
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000965	0,0000913	0,0000927	0,0000936
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Окончание таблицы 11-290139-02

Состав работ: 1. Установка и разборка лекал. 2. Установка и разборка деревянной опалубки. 3. Укладка бетона. 4. Насечка бетонных поверхностей. 5. Установка трубок для нагнетания.

11-290139-0205 Стены монолитные бетонные толщиной более 100 см. Устройство. Грунты 8-11 групп

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290139-0205
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,3348
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,655
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0138
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3184
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0113
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,205
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,11
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0306
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0002
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,104
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0109
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,1091
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000955
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П

Группа 11-290140 Обделки монолитные бетонные подземных помещений ГЭС**Таблица 11-290140-01 - Обделки монолитные бетонные. Устройство**

Состав работ: 1. Заготовка, установка и разборка кружал. 2. Устройство и разборка опалубки. 3. Укладка бетона. 4. Установка трубок для нагнетания.

11-290140-0101 Обделки монолитные бетонные свода подземных помещений ГЭС толщиной в замке до 70 см. Устройство. Грунты 7 группы

11-290140-0102 Обделки монолитные бетонные свода подземных помещений ГЭС толщиной в замке более 70 см до 95 см. Устройство. Грунты 7 группы

11-290140-0103 Обделки монолитные бетонные свода подземных помещений ГЭС толщиной в замке более 95 см до 130 см. Устройство. Грунты 7 группы

11-290140-0104 Обделки монолитные бетонные свода подземных помещений ГЭС толщиной в замке до 70 см. Устройство. Грунты 8-11 групп

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290140-0101	11-290140-0102	11-290140-0103	11-290140-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,26	5,38	4,65	6,48
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,363	0,348	0,407
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,38	0,363	0,348	0,407
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,37	1,16	1,11	1,47
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,15	0,119	0,0985	0,1444
31-050602-0801	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,38	0,363	0,348	0,407
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1954	0,1679	0,1451	0,2023
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0026	0,002	0,0015	0,0026
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,29	1,24	1,18	1,38
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00113	0,00098	0,00103	0,00113
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	0,0027	0,002	0,0015	0,0027
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,006	0,0046	0,0034	0,006
21-070201-0301	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0011	0,0008	0,0006	0,0011
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0049	0,00046	0,00043	0,00059

Продолжение таблицы 11-290140-01

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290140-0101	11-290140-0102	11-290140-0103	11-290140-0104
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0218	0,0203	0,0195	0,0259
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,1211	0,1128	0,1081	0,1439
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000586	0,0000504	0,0000435	0,0000607
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-290140-01

11-290140-0105 Обделки монолитные бетонные свода подземных помещений ГЭС толщиной в замке более 70 см до 95 см. Устройство. Грунты 8-11 групп
Состав работ: 1. Заготовка, установка и разборка кружал. 2. Устройство и разборка опалубки. 3. Укладка бетона. 4. Установка трубок для нагнетания.

11-290140-0106 Обделки монолитные бетонные свода подземных помещений ГЭС толщиной в замке более 95 см до 130 см. Устройство. Грунты 8-11 групп
Состав работ: 1. Заготовка, установка и разборка кружал. 2. Устройство и разборка опалубки. 3. Укладка бетона. 4. Установка трубок для нагнетания.

11-290140-0107 Обделки монолитные бетонные стен подземных помещений ГЭС толщиной до 20 см. Устройство. Грунты 7 группы
Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.

11-290140-0108 Обделки монолитные бетонные стен подземных помещений ГЭС толщиной более 20 см до 30 см. Устройство. Грунты 7 группы
Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290140-0105	11-290140-0106	11-290140-0107	11-290140-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,55	4,78	13,8	10,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,385	0,364	0,526	0,45

Продолжение таблицы 11-290140-01

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290140-0105	11-290140-0106	11-290140-0107	11-290140-0108
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,385	0,364	0,526	0,45
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,23	1,17	1,58	1,35
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,119	0,1168	0,7305	0,5134
31-050602-0801	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,385	0,364	0,526	0,45
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1732	0,1492	0,4407	0,3152
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,002	0,0015	0,0377	0,0262
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,31	1,24	1,79	1,53
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00098	0,00103	0,00088	0,00093
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	0,002	0,0015	-	-
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0046	0,0034	0,0151	0,0129
21-070201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0503	0,0335
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0008	0,0006	0,0364	0,0243
21-070602-0108	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	-	-	1,3	0,867
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00046	0,00043	0,00052	0,00049
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0226	0,0211	0,0219	0,0211
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,1158	0,1177	0,1222	0,1175
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,000052	0,0000448	0,0001322	0,0000946
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Окончание таблицы 11-290140-01

Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.

11-290140-0109 Обделки монолитные бетонные стен подземных помещений ГЭС толщиной более 30 см до 40 см. Устройство. Грунты 7 группы

11-290140-0110 Обделки монолитные бетонные стен подземных помещений ГЭС толщиной до 20 см. Устройство. Грунты 8-11 групп

11-290140-0111 Обделки монолитные бетонные стен подземных помещений ГЭС толщиной более 20 см до 30 см. Устройство. Грунты 8-11 групп

11-290140-0112 Обделки монолитные бетонные стен подземных помещений ГЭС толщиной более 30 см до 40 см. Устройство. Грунты 8-11 групп

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290140-0109	11-290140-0110	11-290140-0111	11-290140-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,16	14,5	10,5	8,47
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,412	0,6	0,5	0,45
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,412	0,6	0,5	0,45
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,24	1,8	1,5	1,35
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,4041	0,747	0,5241	0,4102
31-050602-0801	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,412	0,6	0,5	0,45
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2547	0,4526	0,3277	0,2644
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0204	0,0385	0,0267	0,0208
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,4	2,04	1,7	1,53
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00098	0,00088	0,00093	0,00098
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0118	0,0173	0,0143	0,0129

Окончание таблицы 11-290140-01

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290140-0109	11-290140-0110	11-290140-0111	11-290140-0112
21-070201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0251	0,0503	0,0335	0,0251
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0181	0,0364	0,0243	0,0181
21-070602-0108	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,65	1,3	0,867	0,65
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00046	0,00052	0,00049	0,00046
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0203	0,0242	0,0234	0,0226
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,1128	0,1352	0,1305	0,1258
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000764	0,0001358	0,0000983	0,0000793
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Группа 11-290141 Обделки монолитные бетонные свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль**Таблица 11-290141-01 - Обделка монолитная бетонная свода и стен тоннелей. Устройство с передвижной металлической опалубкой**

Состав работ: 1. Установка, разборка и перемещение секций металлической опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.

11-290141-0101 Обделка монолитная бетонная толщиной до 30 см свода и стен тоннелей. Устройство с передвижной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 4-5 групп

11-290141-0102 Обделка монолитная бетонная толщиной более 30 см до 50 см свода и стен тоннелей. Устройство с передвижной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 4-5 групп

11-290141-0103 Обделка монолитная бетонная толщиной более 50 см до 80 см свода и стен тоннелей. Устройство с передвижной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 4-5 групп

11-290141-0104 Обделка монолитная бетонная толщиной более 80 см свода и стен тоннелей. Устройство с передвижной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 4-5 групп

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290141-0101	11-290141-0102	11-290141-0103	11-290141-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,44	3,84	3,43	3,03
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00327	0,003083	0,002963	0,002848
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,327	0,308	0,296	0,285
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,51	1,42	1,37	1,31
31-050402-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,327	0,3083	0,2963	0,2848
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,327	0,3083	0,2963	0,2848
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1386	0,1199	0,1071	0,0946
32-020201-0401	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,327	0,3083	0,2963	0,2848
32-030304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	1,28	0,904	0,646	0,404
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0005	0,0004	0,0003	0,0001
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0541	0,0546	0,0546	0,0549
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,28	1,21	1,16	1,12
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	0,0041	0,0026	0,0021	0,0014
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0014	0,001	0,0007	0,0004
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,1855	0,1749	0,1681	0,1616
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,6697	0,4831	0,3635	0,2471
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000416	0,000036	0,0000321	0,0000284
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-290141-01

Состав работ: 1. Установка, разборка и перемещение секций металлической опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.

11-290141-0105 Обделка монолитная бетонная толщиной до 30 см свода и стен тоннелей. Устройство с передвижной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 6-7 групп

11-290141-0106 Обделка монолитная бетонная толщиной более 30 до 50 см свода и стен тоннелей. Устройство с передвижной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 6-7 групп

11-290141-0107 Обделка монолитная бетонная толщиной более 50 до 80 см свода и стен тоннелей. Устройство с передвижной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 6-7 групп

11-290141-0108 Обделка монолитная бетонная толщиной более 80 см свода и стен тоннелей. Устройство с передвижной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 6-7 групп

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290141-0105	11-290141-0106	11-290141-0107	11-290141-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,72	4,04	3,58	3,13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003605	0,003324	0,003145	0,002971
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,36	0,332	0,314	0,297
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,66	1,53	1,45	1,37
31-050402-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,3605	0,3324	0,3145	0,2971
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,3605	0,3324	0,3145	0,2971
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1473	0,1261	0,1117	0,0977
32-020201-0401	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,3605	0,3324	0,3145	0,2971
32-030304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	1,27	0,9	0,644	0,403
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0005	0,0004	0,0003	0,0001
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0541	0,0546	0,0546	0,0549
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,41	1,3	1,23	1,17
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-290141-01

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290141-0105	11-290141-0106	11-290141-0107	11-290141-0108
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	0,0041	0,0026	0,0021	0,0014
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0014	0,001	0,0007	0,0004
21-130702-0401	Масло индустриальное И-20А	т	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,2045	0,1886	0,1784	0,1686
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,6697	0,4831	0,3635	0,2471
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000442	0,0000378	0,0000335	0,0000293
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Окончание таблицы 11-290141-01

Состав работ: 1. Установка, разборка и перемещение секций металлической опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.

11-290141-0109 Обделка монолитная бетонная толщиной до 30 см свода и стен тоннелей. Устройство с передвижной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 8-11 групп

11-290141-0110 Обделка монолитная бетонная толщиной более 30 до 50 см свода и стен тоннелей. Устройство с передвижной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 8-11 групп

11-290141-0111 Обделка монолитная бетонная толщиной более 50 до 80 см свода и стен тоннелей. Устройство с передвижной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 8-11 групп

11-290141-0112 Обделка монолитная бетонная толщиной более 80 см свода и стен тоннелей. Устройство с передвижной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 8-11 групп

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290141-0109	11-290141-0110	11-290141-0111	11-290141-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,99	4,24	3,73	3,23
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003939	0,003566	0,003327	0,003095

Окончание таблицы 11-290141-01

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290141-0109	11-290141-0110	11-290141-0111	11-290141-0112
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,394	0,357	0,333	0,31
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,82	1,65	1,54	1,43
31-050402-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,3939	0,3566	0,3327	0,3095
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,3939	0,3566	0,3327	0,3095
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1557	0,1323	0,1164	0,1008
32-020201-0401	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,3939	0,3566	0,3327	0,3095
32-030304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	1,26	0,896	0,642	0,402
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0005	0,0004	0,0003	0,0001
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0541	0,0546	0,0546	0,0549
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,55	1,4	1,31	1,21
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	0,0041	0,0026	0,0021	0,0014
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0014	0,001	0,0007	0,0004
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,2235	0,2023	0,1887	0,1756
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,6697	0,4831	0,3635	0,2471
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000467	0,0000397	0,0000349	0,0000302
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Таблица 11-290141-02 - Обделка монолитная бетонная свода и тоннелей. Устройство с переставной металлической опалубкой

Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.

11-290141-0201 Обделка монолитная бетонная толщиной до 30 см сводов и стен тоннелей. Устройство с переставной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 4-5 групп

11-290141-0202 Обделка монолитная бетонная толщиной более 30 см до 50 см сводов и стен тоннелей. Устройство с переставной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 4-5 групп

11-290141-0203 Обделка монолитная бетонная толщиной более 50 до 80 см сводов и стен тоннелей. Устройство с переставной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 4-5 групп

11-290141-0204 Обделка монолитная бетонная толщиной более 80 см сводов и стен тоннелей. Устройство с переставной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 4-5 групп

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290141-0201	11-290141-0202	11-290141-0203	11-290141-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,35	6,72	5,05	4,09
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,424	0,378	0,35	0,333
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,424	0,378	0,35	0,333
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,52	1,36	1,03	0,907
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,327	0,3083	0,2963	0,2848
31-050602-0801	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,424	0,378	0,35	0,333
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2918	0,2047	0,1576	0,1277
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0021	0,0013	0,0007	0,0005
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0541	0,0546	0,0546	0,0549
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,44	1,29	1,19	1,13
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	0,0126	0,0078	0,0046	0,0029
21-070201-0301	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0056	0,0034	0,002	0,0013
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,1855	0,1749	0,1681	0,1616

Продолжение таблицы 11-290141-02

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290141-0201	11-290141-0202	11-290141-0203	11-290141-0204
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,6697	0,4831	0,3635	0,2471
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000875	0,0000614	0,0000473	0,0000383
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-290141-02

Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.

11-290141-0205 Обделка монолитная бетонная толщиной до 30 см сводов и стен тоннелей. Устройство с переставной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 6-7 групп

11-290141-0206 Обделка монолитная бетонная толщиной более 30 см до 50 см сводов и стен тоннелей. Устройство с переставной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 6-7 групп

11-290141-0207 Обделка монолитная бетонная толщиной более 50 до 80 см сводов и стен тоннелей. Устройство с переставной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 6-7 групп

11-290141-0208 Обделка монолитная бетонная толщиной более 80 см сводов и стен тоннелей. Устройство с переставной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 6-7 групп

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290141-0205	11-290141-0206	11-290141-0207	11-290141-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,86	7,05	5,26	4,23
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,485	0,417	0,374	0,35
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,485	0,417	0,374	0,35
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,75	1,5	1,11	0,952
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,3605	0,3324	0,3145	0,2971
31-050602-0801	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,485	0,417	0,374	0,35
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3077	0,22	0,1642	0,132

Окончание таблицы 11-290141-02

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290141-0205	11-290141-0206	11-290141-0207	11-290141-0208
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0021	0,0013	0,0007	0,0005
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0541	0,0546	0,0546	0,0549
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,65	1,42	1,27	1,19
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	0,0126	0,0078	0,0046	0,0029
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0056	0,0034	0,002	0,0013
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,2045	0,1886	0,1784	0,1686
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,6697	0,4831	0,3635	0,2471
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000923	0,000066	0,0000493	0,0000396
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Окончание таблицы 11-290141-02

Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.

11-290141-0209 Обделка монолитная бетонная толщиной до 30 см сводов и стен тоннелей. Устройство с переставной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 8-11 групп

11-290141-0210 Обделка монолитная бетонная толщиной более 30 см до 50 см сводов и стен тоннелей. Устройство с переставной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 8-11 групп

11-290141-0211 Обделка монолитная бетонная толщиной более 50 см до 80 см сводов и стен тоннелей. Устройство с переставной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 8-11 групп

11-290141-0212 Обделка монолитная бетонная толщиной более 80 см сводов и стен тоннелей. Устройство с переставной металлической опалубкой в разработанных на полный профиль грунтах 8-11 групп

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290141-0209	11-290141-0210	11-290141-0211	11-290141-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,4	7,38	5,47	4,37
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,547	0,457	0,399	0,367
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,547	0,457	0,399	0,367
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,97	1,64	1,18	0,997
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,3939	0,3566	0,3327	0,3095
31-050602-0801	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,547	0,457	0,399	0,367
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3246	0,2303	0,1707	0,1364
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0021	0,0013	0,0007	0,0005
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0541	0,0546	0,0546	0,0549
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,86	1,55	1,36	1,25
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	0,0126	0,0078	0,0046	0,0029
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0056	0,0034	0,002	0,0013
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,2235	0,2023	0,1887	0,1756
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,6697	0,4831	0,3635	0,2471
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000974	0,0000691	0,0000512	0,0000409
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Группа 11-290142 Обделка монолитная железобетонная**Таблица 11-290142-01 - Обделка монолитная железобетонная ходков и станционных проемов. Устройство**

Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Установка трубок для нагнетания.

11-290142-0101 Обделка монолитная железобетонная обделки ходков. Устройство при наличии металлоизоляции. Грунты 1-2 групп
 11-290142-0102 Обделка монолитная железобетонная обделки ходков. Устройство при наличии металлоизоляции. Грунты 3 группы
 11-290142-0103 Обделка монолитная железобетонная обделки ходков. Устройство при наличии металлоизоляции. Грунты 4-7 групп
 11-290142-0104 Обделка монолитная железобетонная обделки ходков. Устройство при наличии металлоизоляции. Грунты 8-11 групп

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290142-0101	11-290142-0102	11-290142-0103	11-290142-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,74	6,69	6,72	6,92
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,356	0,3382	0,3213	0,3052
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,19	1,18	1,2	1,24
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0093	0,0116	0,0116	0,0116
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,162	0,162	0,162	0,162
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0078	0,0078	0,0078	0,0078
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,13	1,11	1,13	1,17
21-050301-9916	Арматура	т	П	П	П	П
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00086	0,00086	0,00086	0,00086
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0193	0,0193	0,0193	0,0193
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,006	0,006	0,006	0,006
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0182	0,0182	0,0182	0,0182
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,0805	0,079	0,0799	0,0829
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000486	0,0000486	0,0000486	0,0000486

Продолжение таблицы 11-290142-01

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290142-0101	11-290142-0102	11-290142-0103	11-290142-0104
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-290142-01

Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Установка трубок для нагнетания.

11-290142-0105 Обделка монолитная железобетонная обделки станционных проемов. Устройство при наличии металлоизоляции. Грунты 1-2 групп

11-290142-0106 Обделка монолитная железобетонная обделки станционных проемов. Устройство при наличии металлоизоляции. Грунты 3 группы

11-290142-0107 Обделка монолитная железобетонная обделки станционных проемов. Устройство при наличии металлоизоляции. Грунты 4-5 групп

11-290142-0108 Обделка монолитная железобетонная обделки станционных проемов. Устройство при наличии металлоизоляции. Грунты 6-7 групп

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290142-0105	11-290142-0106	11-290142-0107	11-290142-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,6	10,4	9,77	9,96
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,116	0,0877	0,0809	0,0829
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,1	0,3382	0,3213	0,3052
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,79	1,41	1,34	1,37
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0133	0,0107	0,0142	0,0142
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,38	0,38	0,38	0,38
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0103	0,0103	0,0103	0,0103
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,68	1,32	1,26	1,29

Продолжение таблицы 11-290142-01

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290142-0105	11-290142-0106	11-290142-0107	11-290142-0108
21-050301-9916	Арматура	т	П	П	П	П
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00065	0,00065	0,00065	0,00065
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0279	0,0279	0,0279	0,0279
21-130202-0112	Гайка шестигранная диаметром резьбы 51 мм ГОСТ 18126-94	т	2,86	2,86	2,86	2,86
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,000114	0,000114	0,000114	0,000114
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Окончание таблицы 11-290142-01

Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Установка трубок для нагнетания.

11-290142-0109 Обделка монолитная железобетонная обделки станционных проемов. Устройство с деревянной опалубкой. Грунты 1-2 групп

11-290142-0110 Обделка монолитная железобетонная обделки станционных проемов. Устройство с деревянной опалубкой. Грунты 3 группы

11-290142-0111 Обделка монолитная железобетонная обделки станционных проемов. Устройство с деревянной опалубкой. Грунты 4-5 групп

11-290142-0112 Обделка монолитная железобетонная обделки станционных проемов. Устройство с деревянной опалубкой. Грунты 6-7 групп

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290142-0109	11-290142-0110	11-290142-0111	11-290142-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,4	13,1	12,6	12,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,116	0,0877	0,0809	0,0829

Окончание таблицы 11-290142-01

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290142-0109	11-290142-0110	11-290142-0111	11-290142-0112
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,386	0,3667	0,3484	0,3309
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,79	1,41	1,34	1,37
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0229	0,0286	0,0286	0,0286
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4807	0,4089	0,3933	0,3995
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,68	1,32	1,26	1,29
21-050301-9916	Арматура	т	П	П	П	П
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00045	0,00045	0,00045	0,00045
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,12	0,12	0,12	0,12
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,026	0,026	0,026	0,026
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0421	0,0421	0,0421	0,0421
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,143	0,143	0,143	0,143
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0001442	0,0001227	0,000118	0,0001199
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Группа 11-290143 Обделки монолитные бетонные штолен

Таблица 11-290143-01 - Обделка монолитная бетонная штолен. Устройство

Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания. 4. Насечка бетонной поверхности.

- 11-290143-0101 Обделка монолитная бетонная штолен. Устройство без удаления временных деревянных крепей. Грунты 1-2 групп
- 11-290143-0102 Обделка монолитная бетонная штолен. Устройство без удаления временных деревянных крепей. Грунты 3 группы
- 11-290143-0103 Обделка монолитная бетонная штолен. Устройство без удаления временных деревянных крепей. Грунты 4-11 групп
- 11-290143-0104 Обделка монолитная бетонная штолен. Устройство с удалением временных деревянных крепей. Грунты 3 группы

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290143-0101	11-290143-0102	11-290143-0103	11-290143-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,2	10,9	10,3	9,87
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,393	0,3734	0,3547	0,383
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,57	1,5	1,36	1,43
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0209	0,026	0,0259	0,0143
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3496	0,3402	0,3215	0,3081
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0225	0,0225	0,0225	0,0153
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,101
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,27	1,21	1,1	1,16
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0028	0,0028	0,0028	0,0018
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0322	0,0322	0,0322	0,022
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0257	0,0257	0,0257	0,0175
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00034	0,00032	0,0003	0,00031
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,197	0,197	0,197	0,134
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0204	0,0196	0,0183	0,0185

Продолжение таблицы 11-290143-01

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290143-0101	11-290143-0102	11-290143-0103	11-290143-0104
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,0883	0,0831	0,073	0,0834
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0001049	0,0001021	0,0000965	0,0000924
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Окончание таблицы 11-290143-01

Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания. 4. Насечка бетонной поверхности.

11-290143-0105 Обделка монолитная бетонная штолен. Устройство с удалением временных деревянных крепей. Грунты 4-7 групп

11-290143-0106 Обделка монолитная бетонная штолен. Устройство с удалением временных деревянных крепей. Грунты 8-11 групп

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290143-0105	11-290143-0106
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,1	10,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,3639	0,3457
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,51	1,59
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0178	0,0178
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3152	0,3277
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0153	0,0153
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,101	0,101
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,22	1,29
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0018	0,0018
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,022	0,022

Окончание таблицы 11-290143-01

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290143-0105	11-290143-0106
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0175	0,0175
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00032	0,00034
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,134	0,134
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,019	0,0203
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,0887	0,0949
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000946	0,0000983
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П	П

Группа 11-290144 Бетон. Укладка за металлическую гидроизоляцию тоннелей

Таблица 11-290144-01 - Бетон. Укладка за металлическую гидроизоляцию тоннелей

Состав работ: 1. Укладка бетона. 2. Вырезка и заделка отверстий в металлической гидроизоляции. 3. Установка трубок для нагнетания.

11-290144-0101 Бетон. Укладка за металлическую гидроизоляцию тоннелей. Грунты 3 группы

11-290144-0102 Бетон. Укладка за металлическую гидроизоляцию тоннелей. Грунты 4-5 групп

11-290144-0103 Бетон. Укладка за металлическую гидроизоляцию тоннелей. Грунты 6-7 групп

11-290144-0104 Бетон. Укладка за металлическую гидроизоляцию тоннелей. Грунты 8-9 групп

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290144-0101	11-290144-0102	11-290144-0103	11-290144-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,23	3,49	3,76	4,03
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0118	0,0129	0,0139	0,015
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,286	0,312	0,338	0,364
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,32	1,44	1,56	1,68
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,3245	0,354	0,3835	0,2339

Окончание таблицы 11-290144-01

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290144-0101	11-290144-0102	11-290144-0103	11-290144-0104
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1008	0,1089	0,1174	0,1258
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,12	1,22	1,32	1,42
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,00044	0,00048	0,00052	0,00056
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0236	0,0236	0,0238	0,0238
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,1188	0,1188	0,1188	0,1188
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,1821	0,1986	0,2162	0,2317
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,11	0,12	0,13	0,14
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000302	0,0000327	0,0000352	0,0000377
23-011399-9920	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Группа 11-290145 Обделка монолитно-прессованная и набрызг-бетонная

Таблица 11-290145-01 - Обделка монолитно-прессованная. Устройство

Состав работ: 1. Передвижка пресскольца. 2. Установка и разборка бетоновода. 3. Укладка бетона. 4. Выравнивание бетонной поверхности.

11-290145-0101 Обделка монолитно-прессованная тоннелей диаметром до 3 м. Устройство

11-290145-0102 Обделка монолитно-прессованная тоннелей диаметром более 3 м до 4 м. Устройство

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290145-0101	11-290145-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,69	7,13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5

Окончание таблицы 11-290145-01

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290145-0101	11-290145-0102
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,777	0,895
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,44	1,49
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,00178	0,00225
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,0355	0,0449

Таблица 11-290145-02 - Обделка набрызг-бетонная. Устройство

Состав работ: 1. Оборка профиля. 2. Промывка водой и продувка сжатым воздухом поверхности. 3. Приготовление бетона. 4. Нанесение набрызг-бетонного слоя.

11-290145-0201 Обделка свода набрызг-бетонная толщиной 5 см. Устройство

11-290145-0202 Обделка стен набрызг-бетонная толщиной 5 см. Устройство

11-290145-0203 Обделка лотка набрызг-бетонная толщиной 5 см. Устройство

11-290145-0204 Слои последующие набрызг-бетонной обделки свода толщиной 5 см. Устройство

Измеритель: м² обделки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290145-0201	11-290145-0202	11-290145-0203	11-290145-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,41	1,29	1,31	1,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	4,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,917	0,917	0,917	0,812
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0501	Установки бетоносмесительные автоматизированные, 500 л	маш.-ч	0,131	0,131	0,131	0,116
31-030304-0101	Бетон-шприц-машины (установки для набрызгивания бетона)	маш.-ч	0,131	0,131	0,131	0,116
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0331	0,0316	0,0227	0,0296
32-030301-0201	Перегружатели ленточные электрические	маш.-ч	0,193	0,178	0,165	0,171

Продолжение таблицы 11-290145-02

Измеритель: м² обделки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290145-0201	11-290145-0202	11-290145-0203	11-290145-0204
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,078	0,078	0,078	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0503	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м ³	-	-	-	0,0674
21-010201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,0762	0,0586	0,0423	-
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м ³	0,141	0,108	0,0781	0,124
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0628	0,0483	0,0348	0,0555
21-130512-0301	Стекло жидкое калийное	т	0,0628	0,0483	0,0348	0,0555
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,012	0,012	0,012	0,01
21-130704-1301	Кальций хлористый технический сорт 1	т	0,00628	0,00483	0,00348	0,00555
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,0355	0,0261	0,0166	0,0449

Окончание таблицы 11-290145-02

Состав работ: 1. Оборка профиля. 2. Промывка водой и продувка сжатым воздухом поверхности. 3. Приготовление бетона. 4. Нанесение набрызг-бетонного слоя.

11-290145-0205 Слои последующие набрызг-бетонной обделки стен толщиной 5 см. Устройство

11-290145-0206 Слои последующие набрызг-бетонной обделки лотка толщиной 5 см. Устройство

Измеритель: м² обделки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290145-0205	11-290145-0206
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,5	1,41
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,812	0,812
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-030101-0501	Установки бетоносмесительные автоматизированные, 500 л	маш.-ч	0,116	0,116
31-030304-0101	Бетон-шприц-машины (установки для набрызгивания бетона)	маш.-ч	0,116	0,116
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0284	0,0205

Окончание таблицы 11-290145-02

Измеритель: м² обделки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290145-0205	11-290145-0206
32-030301-0201	Перегрузжатели ленточные электрические	маш.-ч	0,158	0,147
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-010201-0503	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,0518	-
21-010201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м ³	-	0,0374
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м ³	0,0958	0,069
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0427	0,0308
21-130512-0301	Стекло жидкое калийное	т	0,0427	0,0308
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,01	0,01
21-130704-1301	Кальций хлористый технический сорт 1	т	0,00427	0,00308
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,0355	0,0261

Группа 11-290146 Основание железобетонное в шахтных стволах. Устройство

Таблица 11-290146-01 - Основание железобетонное в шахтных стволах. Устройство

Состав работ: 1. Очистка мест бетонирования. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Уплотнение бетона. 5. Заглаживание поверхности бетона.

11-290146-0101 Основание железобетонное в шахтных стволах. Устройство

Измеритель: м³ основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290146-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,69
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м ³	маш.-ч	0,2775
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,37
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1152
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м ³	1,02

Окончание таблицы 11-290146-01

Измеритель: м³ основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290146-0101
21-050301-9916	Арматура	т	П
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000346

Группа 11-290147 Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором

Таблица 11-290147-01 - Сопряжения железобетонные колодца с коллектором. Устройство

Состав работ: 1. Установка и разборка опалубки. 2. Укладка арматуры. 3. Укладка бетона.

11-290147-0101 Сопряжения железобетонные колодца с коллектором. Устройство

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290147-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,48
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,335
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,1
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0144
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,012
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,02
21-050301-9916	Арматура	т	П
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,001
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0171
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0144
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,388
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,107

Группа 11-290148 Обоймы железобетонные гидроизоляционные (рубашки)**Таблица 11-290148-01 - Обоймы железобетонные гидроизоляционные (рубашки)**

11-290148-0101 Обоймы железобетонные гидроизоляционные (рубашки). Устройство в тоннелях со стальной опалубкой

Состав работ: 1. Установка арматуры. 2. Укладка бетона. 3. Перестановка металлической передвижной опалубки.

11-290148-0102 Обоймы (рубашки) железобетонные гидроизоляционные. Устройство в тоннелях с деревянной опалубкой. Толщина рубашки до 30 см

Состав работ: 1. Установка и разборка кружал. 2. Установка и разборка деревянной опалубки. 3. Установка арматуры. 4. Укладка бетона.

11-290148-0103 Обоймы (рубашки) железобетонные гидроизоляционные. Устройство в тоннелях с деревянной опалубкой. Толщина рубашки более 30 см

Состав работ: 1. Установка и разборка кружал. 2. Установка и разборка деревянной опалубки. 3. Установка арматуры. 4. Укладка бетона.

11-290148-0104 Обоймы (рубашки) железобетонные гидроизоляционные. Устройство в шахтных стволах

Состав работ: 1. Установка и разборка кружал. 2. Установка и разборка деревянной опалубки. 3. Установка арматуры. 4. Укладка бетона.

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290148-0101	11-290148-0102	11-290148-0103	11-290148-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,08	20,6	14,2	31,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,26	0,26	0,26	0,26
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,02	1,56	1,08	1,5
31-050402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,216	-	-	-
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,26	0,0978	0,0732	0,2151
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1261	0,3214	0,2215	0,491
32-030304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	3,78	-	-	-
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,008	0,0877	0,0644	0,1967

Продолжение таблицы 11-290148-01

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290148-0101	11-290148-0102	11-290148-0103	11-290148-0104
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	0,0177	0,0391	0,0329	0,0329
21-050301-9916	Арматура	т	П	П	П	П
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001	0,0014	0,0014	0,0027
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	-	0,56	0,85	-
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	-
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	0,0017	-	-	-
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0039	0,061	0,0601	0,0837
21-070201-0401	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	-	0,034
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,018	0,176	0,114	0,414
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,061	0,598	0,388	1,408
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,1475	-	-	-
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000378	0,0000964	0,0000665	0,0001473

Окончание таблицы 11-290148-01

11-290148-0105 Свод и стены обделки из тюбингов с деревянной опалубкой. Заполнение бетонное

Состав работ: 1. Установка и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Очистка лотка от грязи.

11-290148-0106 Свод и стены обделки из тюбингов со стальной опалубкой в тоннелях диаметром до 6 м. Заполнение бетонное

Состав работ: 1. Установка и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Очистка лотка от грязи.

11-290148-0107 Свод и стены обделки из тюбингов со стальной опалубкой в тоннелях диаметром более 6 м. Заполнение бетонное
Состав работ: 1. Установка и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Очистка лотка от грязи.

11-290148-0108 Тоннели с обделкой из чугунных тюбингов диаметром до 6 м. Бетонное заполнение под путевой бетон
Состав работ: 1. Установка и разборка опалубки. 2. Укладка бетона.

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290148-0105	11-290148-0106	11-290148-0107	11-290148-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,7	6,34	6,42	4,75
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,26	0,26	0,26	0,26
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,02	1,02	1,02	0,66
32-030304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	-	3,04	3,04	-
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	-	-	-	0,0095
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,02	1,02	1,02	1,02
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	-	-	-
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	-	0,0041	0,0134	-
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	-	0,0099	0,0099	-
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,0014	0,0014	0,0105
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0635	0,0014	0,0014	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,216	0,005	0,009	0,051

Окончание таблицы 11-290148-01

11-290148-0109 Тоннели с обделкой из чугунных тюбингов диаметром более 6 м. Бетонное заполнение под путевой бетон
Состав работ: 1. Укладка бетона. 2. Очистка лотка от грязи.

11-290148-0110 Тоннели с обделкой из монолитного бетона. Бетонное заполнение под путевой бетон

Состав работ: 1. Укладка бетона. 2. Очистка лотка от грязи.

11-290148-0111 Лотки в ходах. Заполнение бетонное

Состав работ: 1. Укладка бетона.

11-290148-0112 Водосливы. Устройство в ячейках тюбингов

Состав работ: 1. Укладка бетона. 2. Очистка тюбингов от грязи.

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290148-0109	11-290148-0110	11-290148-0111	11-290148-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,84	3,19	6,17	8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,26	0,26	0,26	-
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,66	0,66	1,32	-
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0069	0,0069	0,0222	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,02	1,02	1,02	1,02
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	-	-	0,014	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,011	0,011	0,06	-
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	-	-	0,00545	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,037	0,037	0,204	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	0,00074	-

Группа 11-290149 Арматура и каркасы арматурные. Установка при устройстве железобетонных обделок

Таблица 11-290149-01 - Арматура и каркасы арматурные. Установка при устройстве железобетонных обделок

11-290149-0101 Арматура. Установка в тоннелях при устройстве железобетонных обделок

Состав работ: 1. Установка стержневой арматуры с установкой хомутов, выправкой стержней, вязкой узлов проволокой, постановкой подкладок.

11-290149-0102 Арматура. Установка в шахтных стволах при устройстве железобетонных обделок

Состав работ: 1. Установка стержневой арматуры с установкой хомутов, выправкой стержней, вязкой узлов проволокой, постановкой подкладок.

11-290149-0103 Каркасы арматурные. Установка при устройстве железобетонных обделок

Состав работ: 1. Монтаж каркасов арматурных с выверкой и электросваркой.

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290149-0101	11-290149-0102	11-290149-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	29,1	28,1	18,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,66	0,66	0,66
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	1,54
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050301-0107	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	-	-	0,08
21-050301-9916	Арматура	т	1[II]	1[II]	-
21-050301-9917	Каркасы арматурные	т	-	-	1[II]
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	4	4	-
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	-	-	0,00046

Группа 11-290150 Обделки сборные

Таблица 11-290150-01 - Обделка сборная железобетонная шахтных стволов диаметром более 4 м. Устройство при проходке способом замораживания и обычным

Состав работ: 1. Сборка обделки.

11-290150-0101 Обделка сборная железобетонная шахтных стволов диаметром более 4 м. Устройство при проходке способом замораживания и обычным

Измеритель: м³ железобетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290150-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,76
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,648
31-050603-0303	Тельферы электрические, 2 т	маш.-ч	0,2225
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	1,3
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0044
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-040307-9901	Блоки и тюбинги железобетонные	м³	1,005[П]
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,007
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,024
24-010106-1001	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П
24-010106-3301	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	П

Таблица 11-290150-02 - Обделка сборная чугунная шахтных стволов диаметром более 4 м. Устройство при проходке способом замораживания и обычным

Состав работ: 1. Сборка обделки.

11-290150-0201 Обделка сборная чугунная шахтных стволов диаметром более 4 м. Устройство при проходке способом замораживания и обычным

Измеритель: т чугунных тюбингов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290150-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,37
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,2
31-050603-0303	Тельферы электрические, 2 т	маш.-ч	0,1

Окончание таблицы 11-290150-02

Измеритель: т чугуновых тубингов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290150-0201
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,81
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
24-010106-1001	Пробки тубинговые	1000 шт.	П
24-010106-1201	Тубинги чугуновые	т	1[П]
24-010106-3301	Болты тубинговые с гайками и шайбами	т	П

Таблица 11-290150-03 - Обделка сборная железобетонная из блоков. Укладка механическим укладчиком и лебедками

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки.

11-290150-0301 Обделка сборная железобетонная из блоков. Укладка механическим укладчиком в тоннелях диаметром 2 м

11-290150-0302 Обделка сборная железобетонная из блоков. Укладка механическим укладчиком в тоннелях диаметром более 2 м до 3 м

11-290150-0303 Обделка сборная железобетонная из блоков. Укладка механическим укладчиком в тоннелях диаметром более 3 до 4 м

11-290150-0304 Обделка сборная железобетонная из блоков. Укладка механическим укладчиком в тоннелях диаметром более 4 до 6 м

Измеритель: м³ железобетона по наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290150-0301	11-290150-0302	11-290150-0303	11-290150-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,62	3,51	3,41	3,26
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0224	0,0226	0,0277	0,171
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	-	-	-	0,0089
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-040307-9901	Блоки и тубинги железобетонные	м³	1,005[П]	1,005[П]	1,005[П]	1,005[П]
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	-	0,024

Продолжение таблицы 11-290150-03

Измеритель: м³ железобетона по наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290150-0301	11-290150-0302	11-290150-0303	11-290150-0304
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	-	-	0,082
21-130814-3304	Шпильки металлические, диаметром 27 мм	т	П	П	П	П
24-010106-1001	Пробки тубинговые	1000 шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-290150-03

11-290150-0305 Кольца сборной железобетонной обделки из блоков. Укладка лебедками первых трех колец в тоннелях диаметром более 4 до 6 м

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Укладка бетона за обделку первых трех колец.

11-290150-0306 Кольца сборной железобетонной обделки из блоков. Укладка лебедками последующих колец в тоннелях диаметром более 4 до 6 м

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки.

11-290150-0307 Обделка сборная железобетонная из блоков, обжатая в породе. Устройство в тоннелях диаметром более 4 до 6 м

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Установка распорных домкратов и распорных блоков. 3. Обжатие обделки. 4. Перемещение механического укладчика или лебедки. 5. Установка металлических клиньев. 6. Заполнение зазора в лотке раствором.

11-290150-0308 Обделка сборная железобетонная из тубингов. Укладка механическим укладчиком в тоннелях диаметром более 4 до 6 м

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки.

Измеритель: м³ железобетона по наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290150-0305	11-290150-0306	11-290150-0307	11-290150-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,4	7,3	3,86	5,18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,568	-

Продолжение таблицы 11-290150-03

Измеритель: м³ железобетона по наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290150-0305	11-290150-0306	11-290150-0307	11-290150-0308
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030205-0104	Насосы для строительных растворов, 16 м³/ч	маш.-ч	-	-	0,568	-
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	-	-	1,14	-
31-050402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,59	1,92	-	-
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	11,3139	3,0144	-	-
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,171	0,171	0,3058	0,236
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	6,4857	2,713	-	-
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	-	-	0,284	0,45
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0407	0,0089	0,0002	0,0115
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,42	-	-	-
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	-	-	0,0047	-
21-040307-9901	Блоки и тюбинги железобетонные	м³	1,005[П]	1,005[П]	0,987[П]	1,005[П]
21-040507-9902	Столбики железобетонные	м³	-	-	0,0183[П]	-
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00141	-	-	-
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,22	-	-	-
21-060405-1401	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	-	-	0,0074	-
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,055	-	-	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,055	0,024	0,0005	0,031
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	-	-	0,00102	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,187	0,082	0,002	0,105
21-130814-3304	Шпильки металлические, диаметром 27 мм	т	П	П	0,002	-

Продолжение таблицы 11-290150-03

Измеритель: м³ железобетона по наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290150-0305	11-290150-0306	11-290150-0307	11-290150-0308
24-010106-1001	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П	П	П	П
24-010106-3301	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	-	-	-	П

Продолжение таблицы 11-290150-03

11-290150-0309 Кольца сборной железобетонной обделки из тюбингов. Укладка лебедками первых трех колец в тоннелях диаметром более 4 до 6 м

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Укладка бетона за обделку первых трех колец.

11-290150-0310 Кольца сборной железобетонной обделки из тюбингов. Укладка лебедками последующих колец в тоннелях диаметром более 4 до 6 м

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки.

11-290150-0311 Обделка сборная железобетонная из тюбингов. Укладка механическим укладчиком в тоннелях диаметром более 6 м

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки.

11-290150-0312 Кольца сборной железобетонной обделки из тюбингов. Укладка лебедками первых трех колец в тоннелях диаметром более 6 м

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Укладка бетона за обделку первых трех колец.

Измеритель: м³ железобетона по наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290150-0309	11-290150-0310	11-290150-0311	11-290150-0312
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23,9	9,69	9,8	34,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7

Окончание таблицы 11-290150-03

Измеритель: м³ железобетона по наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290150-0309	11-290150-0310	11-290150-0311	11-290150-0312
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5,89	2,48	-	9,67
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	9,2473	3,8936	-	15,1819
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,236	0,236	0,246	0,246
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	8,3226	3,5042	-	13,6637
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	4,42	1,86	1,63	7,26
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0533	0,0115	0,007	0,0392
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,82	-	-	1,26
21-040307-9901	Блоки и тюбинги железобетонные	м³	1,005[П]	1,005[П]	1,005[П]	1,005[П]
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0018	-	-	0,00134
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,28	-	-	0,2
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,072	-	-	0,053
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,072	0,031	0,019	0,053
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,245	0,105	0,065	0,18
24-010106-1001	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П	П	-	-
24-010106-3301	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	П	П	П	П

Окончание таблицы 11-290150-03

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки.

11-290150-0313 Кольца сборной железобетонной обделки из тюбингов. Укладка лебедками последующих колец в тоннелях диаметром более 6 м

11-290150-0314 Обделка сборная железобетонная рамы проема. Устройство

11-290150-0315 Обделка сборная железобетонная штолен. Устройство. Грунты 1-3 групп

11-290150-0316 Обделка сборная железобетонная штолен. Устройство. Грунты 4-7 групп

Измеритель: м³ железобетона по наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290150-0313	11-290150-0314	11-290150-0315	11-290150-0316
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22,6	35,2	14,8	17,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	6,59	0,777	-	-
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	10,3463	-	4,71	5,96
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,246	0,3177	0,7998	0,891
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	9,3117	-	4,239	5,3694
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	4,95	-	-	-
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,007	-	0,001	0,0008
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-040307-9901	Блоки и тюбинги железобетонные	м³	1,005[П]	1,005[П]	1,005[П]	1,005[П]
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00134	-	-	-
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,2	-	-	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,019	0,003	0,0028	0,0021
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,065	-	0,01	0,007
24-010106-1001	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П	П	П	П
24-010106-3301	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	П	-	-	-

Таблица 11-290150-04 - Обделка сборная железобетонная дренажных лотков. Устройство

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Перемещение лебедки.

11-290150-0401 Обделка сборная железобетонная дренажных лотков. Устройство

Измеритель: м лотка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290150-0401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1545
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м ³	0,00047
21-040307-9901	Блоки и тюбинги железобетонные	м ³	0,0682[П]

Таблица 11-290150-05 - Обделка сборная чугунная из тюбингов. Укладка механическим укладчиком и лебедками с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов.

11-290150-0501 Обделка сборная из чугунных тюбингов. Укладка механическим укладчиком в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами

11-290150-0502 Кольца сборной обделки из чугунных тюбингов. Укладка лебедками первых трех колец в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами

11-290150-0503 Кольца сборной обделки из чугунных тюбингов. Укладка лебедками последующих колец в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами

11-290150-0504 Обделка сборная из чугунных тюбингов. Укладка механическим укладчиком в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами

Измеритель: т тюбингов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290150-0501	11-290150-0502	11-290150-0503	11-290150-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,21	16,2	6,54	2,88
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7

Продолжение таблицы 11-290150-05

Измеритель: т тюбингов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290150-0501	11-290150-0502	11-290150-0503	11-290150-0504
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	-	4,31	1,8	-
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	6,77	2,83	-
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,09
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	-	6,09	2,54	-
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,98	6,47	2,71	0,83
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	-	0,92	-	-
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	0,0018	-	-
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	-	0,14	-	-
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	-	0,04	-	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,02	0,04	0,02	0,01
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	0,1	-	-
24-010106-0800	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	комплект	П	П	П	П
24-010106-1101	Пробки тюбинговые	кг	П	П	П	П
24-010106-1201	Тюбинги чугунные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-290150-05

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов.

11-290150-0505 Кольца сборной обделки из чугунных тюбингов. Укладка лебедками первых трех колец в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами

11-290150-0506 Кольца сборной обделки из чугунных тубингов. Укладка лебедками последующих колец в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами

11-290150-0507 Обделка сборная из чугунных тубингов. Укладка механическим укладчиком в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами

11-290150-0508 Кольца сборной обделки из чугунных тубингов. Укладка лебедками первых трех колец в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами

Измеритель: т тубингов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290150-0505	11-290150-0506	11-290150-0507	11-290150-0508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,25	5,97	3,37	9,79
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,4	1,68	-	2,4
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,77	2,64	-	3,77
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
32-030304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	3,39	2,37	-	3,39
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	3,62	2,53	0,99	4,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,48	-	-	0,51
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0018	-	-	0,0018
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,08	-	-	-
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,02	-	-	0,02
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,02	0,01	0,01	0,02
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,1	-	-	0,1
24-010106-0800	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	компл. кт	П	П	П	П
24-010106-1101	Пробки тубинговые	кг	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-290150-05

Измеритель: т тюбингов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290150-0505	11-290150-0506	11-290150-0507	11-290150-0508
24-010106-1201	Тюбинги чугунные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-290150-05

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов.

11-290150-0509 Кольца сборной обделки из чугунных тюбингов. Укладка лебедками последующих колец в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами

11-290150-0510 Обделка сборная из чугунных тюбингов. Укладка лебедками в натяжной камере с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами

11-290150-0511 Обделка сборная из чугунных тюбингов. Укладка механическим укладчиком в проемной части колонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами

11-290150-0512 Обделка сборная из чугунных тюбингов. Укладка механическим укладчиком в проемной части колонной станции без плоского лотка с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами

Измеритель: т тюбингов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290150-0509	11-290150-0510	11-290150-0511	11-290150-0512
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,6	5,16	4,23	4,04
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,64	1,45	-	-
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,57	2,28	-	-
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,09	0,08	0,11	0,11
32-030304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	2,32	2,06	-	-
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	2,83	2,17	1,6	1,44
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	-	-	П	-

Продолжение таблицы 11-290150-05

Измеритель: т тюбингов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290150-0509	11-290150-0510	11-290150-0511	11-290150-0512
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	-	0,0018	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,01	0,01	0,01	0,01
24-010106-0800	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	компл. кг	П	П	П	П
24-010106-1101	Пробки тюбинговые	кг	П	П	П	П
24-010106-1201	Тюбинги чугунные	т	1[П]	0,99[П]	1[П]	1[П]
24-010106-9901	Прокладки клиновидные массой до 500 кг	т	-	0,01	-	-

Продолжение таблицы 11-290150-05

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов.

11-290150-0513 Обделка сборная из чугунных тюбингов. Укладка механическим укладчиком в проемной части пилонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами

Измеритель: т тюбингов

11-290150-0514 Обделка сборная из чугунных тюбингов. Укладка механическим укладчиком в проемной части пилонной станции без плоского лотка с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами

Измеритель: т тюбингов

11-290150-0515 Обделка сборная из чугунных тюбингов. Укладка механическим укладчиком в проемной части колонно-пилонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами

Измеритель: т тюбингов

11-290150-0516 Прокладки клиновидные массой до 500 кг. Установка механическим укладчиком

Измеритель: т прокладок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290150-0513	11-290150-0514	11-290150-0515	11-290150-0516
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,49	3,64	4,69	14,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1	0,09	0,1	0,1
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	1,78	1,41	1,86	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-049999-9901	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	П	-	П	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,01	0,01	-	-
21-130814-3304	Шпильки металлические, диаметром 27 мм	т	0,0018	-	0,00182	-
24-010106-0800	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	компл. кт	П	П	П	-
24-010106-1101	Пробки тюбинговые	кг	П	П	П	-
24-010106-1201	Тюбинги чугунные	т	0,99[П]	0,98[П]	0,96[П]	-
24-010106-9901	Прокладки клиновидные массой до 500 кг	т	0,01	0,02	0,04	1

Окончание таблицы 11-290150-05

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Перемещение лебедки. 3. Подтягивание болтов.

11-290150-0517 Прокладки клиновидные массой до 500 кг. Установка лебедками

Измеритель: т прокладок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290150-0517
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	33,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	9,41
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1
32-030304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	13,3

Окончание таблицы 11-290150-05

Измеритель: т прокладок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290150-0517
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
24-010106-9901	Прокладки клиновидные массой до 500 кг	т	1

Таблица 11-290150-06 - Установка опорных металлических башмаков, стальных колонн, устройство металлического обрамления проходов и колонн

11-290150-0601 Башмаки опорные металлические. Установка лебедками

Состав работ: 1. Установка конструкций. 2. Перемещение лебедки. 3. Нагнетание раствора за стальные конструкции опорного башмака.

11-290150-0602 Колонны стальные. Установка лебедками

Состав работ: 1. Установка конструкций. 2. Перемещение лебедки.

11-290150-0603 Обрамление металлическое проходов и колонн. Устройство

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Перемещение лебедки.

Измеритель: т металла

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290150-0601	11-290150-0602	11-290150-0603
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	35,3	11,9	26,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	2,47	-	-
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,19	-	-
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	0,58	-
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	-	-	2
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	3,1
32-030304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	-	-	3,52
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	-	0,87	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	1,44	-	-
21-060106-9902	Металлические конструкции и изделия	т	1	1	1

Окончание таблицы 11-290150-06

Измеритель: т металла

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290150-0601	11-290150-0602	11-290150-0603
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	-	-	П
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,02	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	П	-
21-130812-1031	Электроды, d=2 мм, Э42	т	-	-	0,0062
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	-	-	0,00363

Таблица 11-290150-07 - Обделка сборная чугунная из тюбингов. Укладка механическим укладчиком и лебедками с применением болтовых комплектов с плоскими шайбами

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов после передвижки механического укладчика.

11-290150-0701 Обделка сборная из чугунных тюбингов. Укладка механическим укладчиком в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов с плоскими шайбами

11-290150-0702 Кольца сборной обделки из чугунных тюбингов. Укладка лебедками первых трех колец в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов с плоскими шайбами

11-290150-0703 Кольца сборной обделки из чугунных тюбингов. Укладка лебедками последующих колец в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов с плоскими шайбами

11-290150-0704 Обделка сборная из чугунных тюбингов. Укладка механическим укладчиком в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов с плоскими шайбами

Измеритель: т тюбингов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290150-0701	11-290150-0702	11-290150-0703	11-290150-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,8	13,5	5,4	2,62
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	-	4,31	1,8	-

Продолжение таблицы 11-290150-07

Измеритель: т тюбингов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290150-0701	11-290150-0702	11-290150-0703	11-290150-0704
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	6,77	2,83	-
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,08
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,79	5,18	2,17	0,71
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	-	0,92	-	-
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	0,00092	-	-
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	-	0,0018	-	-
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	-	0,04	-	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,02	0,04	0,02	0,01
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	0,1	-	-
24-010106-1001	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П	П	П	П
24-010106-1201	Тюбинги чугунные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
24-010106-3301	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	П	П	П	П

Окончание таблицы 11-290150-07

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов после передвижки механического укладчика.

11-290150-0705 Кольца сборной обделки из чугунных тюбингов. Укладка лебедками первых трех колец в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов с плоскими шайбами

11-290150-0706 Кольца сборной обделки из чугунных тюбингов. Укладка лебедками последующих колец в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов с плоскими шайбами

11-290150-0707 Обделка сборная из чугунных тубингов. Укладка механическим укладчиком в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами

11-290150-0708 Кольца сборной обделки из чугунных тубингов. Укладка лебедками первых трех колец в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами

Измеритель: т тубингов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290150-0705	11-290150-0706	11-290150-0707	11-290150-0708
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,11	5,17	3,1	8,65
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,4	1,68	-	2,4
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,77	2,64	-	3,77
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,08	0,09	0,04	0,09
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	3,08	2,15	0,86	3,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,48	-	-	0,51
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00052	-	-	0,0018
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	-	-	-	0,07
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0018	-	-	-
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,02	-	-	0,02
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,02	0,01	0,01	0,02
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,1	-	-	0,1
24-010106-1001	Пробки тубинговые	1000 шт.	П	П	П	П
24-010106-1201	Тюбинги чугунные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
24-010106-3301	Болты тубинговые с гайками и шайбами	т	П	П	П	П

Окончание таблицы 11-290150-07

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов после передвижки механического укладчика.

11-290150-0709 Кольца сборной обделки из чугуновых тубингов. Укладка лебедками последующих колец в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами

11-290150-0710 Обделка сборная из чугуновых тубингов. Укладка лебедками в натяжных камерах с применением болтовых комплектов с плоскими шайбами

Измеритель: т тубингов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290150-0709	11-290150-0710
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,82	4,25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,64	1,45
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,57	2,28
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,09	0,08
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	2,46	1,74
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,01	0,01
24-010106-1001	Пробки тубинговые	1000 шт.	П	П
24-010106-1201	Тубинги чугуновые	т	1[П]	0,99[П]
24-010106-3301	Болты тубинговые с гайками и шайбами	т	П	П
24-010106-9901	Прокладки клиновидные массой до 500 кг	т	-	0,01

Таблица 11-290150-08 - Обделка из керамических блоков. Сборка в тоннелях диаметром 2 м

Состав работ: 1. Сборка обделки.

11-290150-0801 Обделка из керамических блоков. Сборка в тоннелях диаметром 2 м

Измеритель: м³ керамических блоков

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290150-0801
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,552
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-030299-9903	Блоки керамические	м³	1,015[П]

Группа 11-290151 Обделка сборная чугунная. Разборка**Таблица 11-290151-01 - Обделка сборная чугунная. Разборка**

11-290151-0101 Обделка сборная чугунная опережающего тоннеля (пилот-тоннеля). Разборка механическим укладчиком

Состав работ: 1. Разборка обделки. 2. Передвижка механического укладчика.

11-290151-0102 Обделка сборная чугунная опережающего тоннеля (пилот-тоннеля). Разборка лебедками

Состав работ: 1. Разборка обделки.

11-290151-0103 Обделка сборная чугунная наклонного тоннеля. Разборка лебедками

Состав работ: 1. Разборка обделки.

11-290151-0104 Тюбинги временного заполнения станционных проемов. Разборка лебедками

Состав работ: 1. Разборка обделки.

Измеритель: т тюбингов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290151-0101	11-290151-0102	11-290151-0103	11-290151-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,96	3	9,14	4,87
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	-	0,71	1,54	1,31
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	0,96	1,54	1,77

Продолжение таблицы 11-290151-01

Измеритель: т тюбингов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290151-0101	11-290151-0102	11-290151-0103	11-290151-0104
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,11	0,11	0,09	0,1
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	-	0,86	-	-
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,81	1,06	1,97	1,97

Окончание таблицы 11-290151-01

Состав работ: 1. Разборка обделки.

11-290151-0105 Обделка сборная чугунная. Разборка лебедками при устройстве проемов в шахтных стволах в нижней части

11-290151-0106 Обделка сборная чугунная. Разборка лебедками при устройстве проемов в шахтных стволах в верхней части

11-290151-0107 Обделка сборная чугунная. Разборка лебедками при устройстве проемов в тоннелях диаметром до 6 м

11-290151-0108 Обделка сборная чугунная. Разборка лебедками при устройстве проемов в тоннелях диаметром более 6 м

Измеритель: т тюбингов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290151-0105	11-290151-0106	11-290151-0107	11-290151-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,41	6,25	9,7	3,81
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,56	0,2	2,63	0,96
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,56	0,2	2,63	0,96
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,08	0,1	0,11	0,06
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	-	-	2,59	-
32-030304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	-	-	-	1,16
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	2,07	0,78	3,2	1,44

Окончание таблицы 11-290151-01

Состав работ: 1. Разборка обделки.

11-290151-0109 Кольца чугунные упорные диаметром до 6 м. Разборка

11-290151-0110 Кольца чугунные упорные диаметром более 6 м. Разборка

Измеритель: т тубингов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290151-0109	11-290151-0110
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,69	2,08
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,56	0,44
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,56	0,44
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,14	0,1
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,68	-
32-030304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	-	0,51
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,84	0,63

Таблица 11-290151-02 - Обделка сборная железобетонная. Разборка

Состав работ: 1. Разборка обделки.

11-290151-0201 Обделка сборная железобетонная. Разборка лебедками при устройстве проемов в перегонных тоннелях

Измеритель: м³ железобетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290151-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,2
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	3,54
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	5,59
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	7,07

Группа 11-290152 Тоннели и стволы шахтные. Нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки**Таблица 11-290152-01 - Тоннели и стволы шахтные. Нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки**

11-290152-0101 Тоннели. Нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки. Грунты 1-3 групп

Состав работ: 1. Загрузка сухой смеси в растворонагнетатель. 2. Нагнетание раствора за обделку. 3. Перемещение растворонагнетателя. 4. Передвижка тележки. 5. Спилывание трубок для нагнетания.

11-290152-0102 Тоннели. Нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки. Грунты 4-11 групп

Состав работ: 1. Загрузка сухой смеси в растворонагнетатель. 2. Нагнетание раствора за обделку. 3. Перемещение растворонагнетателя. 4. Передвижка тележки. 5. Спилывание трубок для нагнетания.

11-290152-0103 Стволы шахтные. Нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки. Грунты 1-3 групп

Состав работ: 1. Загрузка сухой смеси в растворонагнетатель. 2. Нагнетание раствора за обделку. 3. Перемещение растворонагнетателя. 4. Спилывание трубок для нагнетания.

11-290152-0104 Стволы шахтные. Нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки шахтных стволов. Грунты 4-11 групп

Состав работ: 1. Загрузка сухой смеси в растворонагнетатель. 2. Нагнетание раствора за обделку. 3. Перемещение растворонагнетателя. 4. Спилывание трубок для нагнетания.

Измеритель: м² наружной поверхности обделки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290152-0101	11-290152-0102	11-290152-0103	11-290152-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,362	0,634	0,368	0,483
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,1	0,2	0,12	0,168
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,011	0,022	0,014	0,0185
32-030304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,1	0,2	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020403-0106	Раствор тампонажный	м ³	0,0408	0,0816	0,051	0,0714

Группа 11-290153 Стволы шахтные. Нагнетание раствора за сборную обделку**Таблица 11-290153-01 - Стволы шахтные. Нагнетание раствора за сборную обделку**

Состав работ: 1. Загрузка сухой смеси в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров. 3. Нагнетание раствора за обделку. 4. Перемещение растворонагнетателей.

11-290153-0101 Стволы шахтные. Нагнетание раствора за сборную обделку. Грунты 1-3 групп

11-290153-0102 Стволы шахтные. Нагнетание раствора за сборную обделку. Грунты 4-7 групп

11-290153-0103 Стволы шахтные. Нагнетание раствора за сборную обделку. Грунты 8-11 групп

Измеритель: м² наружной поверхности обделки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290153-0101	11-290153-0102	11-290153-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,258	0,438	0,583
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,104	0,176	0,234
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-020403-0106	Раствор тампонажный	м ³	0,0575	0,0975	0,13
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,425	0,425	0,425

Группа 11-290154 Тоннели, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную обделку**Таблица 11-290154-01 - Тоннели, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную обделку при притоке воды в забое до 5 м3/ч**

Состав работ: 1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.

11-290154-0101 Тоннели, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную обделку при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 1-3 групп

11-290154-0102 Тоннели, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную обделку при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 4-5 групп

11-290154-0103 Тоннели, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную обделку при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 6-7 групп

11-290154-0104 Тоннели, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную обделку при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 8-11 групп

Измеритель: м² наружной поверхности обделки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290154-0101	11-290154-0102	11-290154-0103	11-290154-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,39	0,851	1,06	1,27
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,131	0,287	0,357	0,428
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,015	0,044	0,051	0,055
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,131	0,287	0,357	0,428
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020403-0106	Раствор тампонажный	м³	0,0743	0,162	0,202	0,242
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,458	0,458	0,458	0,458

Окончание таблицы 11-290154-01

Состав работ: 1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.

11-290154-0105 Тоннели наклонные, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную обделку при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 1-3 групп

11-290154-0106 Тоннели наклонные, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную обделку при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 4-5 групп

11-290154-0107 Тоннели наклонные, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную обделку при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 6-7 групп

11-290154-0108 Тоннели наклонные, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную обделку при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 8-11 групп

Измеритель: м² наружной поверхности обделки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290154-0105	11-290154-0106	11-290154-0107	11-290154-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,478	1,04	1,3	1,56
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,164	0,358	0,446	0,534
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,015	0,044	0,051	0,055
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,164	0,358	0,446	0,534
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020403-0106	Раствор тампонажный	м³	0,0743	0,162	0,202	0,242
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,458	0,458	0,458	0,458

Таблица 11-290154-02 - Тоннели, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч

Состав работ: 1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.

11-290154-0201 Тоннели, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 1-3 групп

11-290154-0202 Тоннели, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 4-5 групп

11-290154-0203 Тоннели, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 6-7 групп

11-290154-0204 Тоннели, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 8-11 групп

Измеритель: м² наружной поверхности обделки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290154-0201	11-290154-0202	11-290154-0203	11-290154-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,39	0,851	1,06	1,27
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,131	0,287	0,357	0,428
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0165	0,0484	0,0561	0,0505
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,131	0,287	0,357	0,428
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020403-0106	Раствор тампонажный	м ³	0,0743	0,162	0,202	0,242
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,818	0,818	0,818	0,818

Продолжение таблицы 11-290154-02

Состав работ: 1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.

11-290154-0205 Тоннели наклонные, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 1-3 групп

11-290154-0206 Тоннели наклонные, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 4-5 групп

11-290154-0207 Тоннели наклонные, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 6-7 групп

11-290154-0208 Тоннели наклонные, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 8-11 групп

Измеритель: м² наружной поверхности обделки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290154-0205	11-290154-0206	11-290154-0207	11-290154-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,478	1,04	1,3	1,56
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,164	0,358	0,446	0,534

Продолжение таблицы 11-290154-02

Измеритель: м² наружной поверхности обделки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290154-0205	11-290154-0206	11-290154-0207	11-290154-0208
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0165	0,0484	0,0561	0,0605
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,164	0,358	0,446	0,534
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020403-0106	Раствор тампонажный	м ³	0,0743	0,162	0,202	0,242
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,818	0,818	0,818	0,818

Продолжение таблицы 11-290154-02

Состав работ: 1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.

11-290154-0209 Тоннели, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 1-3 групп

11-290154-0210 Тоннели, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 4-5 групп

11-290154-0211 Тоннели, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 6-7 групп

11-290154-0212 Тоннели, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 8-11 групп

Измеритель: м² наружной поверхности обделки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290154-0209	11-290154-0210	11-290154-0211	11-290154-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,39	0,851	1,06	1,27
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,131	0,287	0,357	0,428
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0165	0,0484	0,051	0,055
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,131	0,287	0,357	0,428

Окончание таблицы 11-290154-02

Измеритель: м² наружной поверхности обделки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290154-0209	11-290154-0210	11-290154-0211	11-290154-0212
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020403-0106	Раствор тампонажный	м ³	0,0743	0,162	0,202	0,242
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,958	0,958	0,958	0,958

Окончание таблицы 11-290154-02

Состав работ: 1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.

11-290154-0213 Тоннели наклонные, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 1-3 групп

11-290154-0214 Тоннели наклонные, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 4-5 групп

11-290154-0215 Тоннели наклонные, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 6-7 групп

11-290154-0216 Тоннели наклонные, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 8-11 групп

Измеритель: м² наружной поверхности обделки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290154-0213	11-290154-0214	11-290154-0215	11-290154-0216
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,478	1,04	1,3	1,56
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,164	0,358	0,446	0,534
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,015	0,0484	0,0561	0,0505
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,164	0,358	0,446	0,534
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020403-0106	Раствор тампонажный	м ³	0,0743	0,162	0,202	0,242
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,958	0,958	0,958	0,958

Группа 11-290155 Тоннели, сооружаемые щитами. Нагнетание раствора за сборную обделку**Таблица 11-290155-01 - Тоннели, сооружаемые щитами. Нагнетание раствора за сборную обделку при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/час**

Состав работ: 1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Передвижка тележки. 5. Забивка деревянных пробок.

11-290155-0101 Тоннели диаметром до 4,5 м, сооружаемые обычными щитами. Нагнетание раствора за сборную обделку при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 1-2 групп

11-290155-0102 Тоннели диаметром до 4,5 м, сооружаемые обычными щитами. Нагнетание раствора за сборную обделку при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 3 группы

11-290155-0103 Тоннели диаметром более 4,5 м до 6 м, сооружаемые обычными щитами. Нагнетание раствора за сборную обделку при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 1-2 групп

11-290155-0104 Тоннели диаметром более 4,5 м до 6 м, сооружаемые обычными щитами. Нагнетание раствора за сборную обделку при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 3 группы

Измеритель: м² наружной поверхности обделки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290155-0101	11-290155-0102	11-290155-0103	11-290155-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,181	0,626	0,745	0,971
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0243	0,0316	0,0356	0,0467
32-030304-0401	Тележки с двумя растворонагнетателями для перегонного туннеля	маш.-ч	0,0792	0,272	0,251	0,327
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020403-0106	Раствор тампонажный	м³	0,036	0,125	0,142	0,185
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,36	0,36	0,36	0,36

Окончание таблицы 11-290155-01

11-290155-0105 Тоннели диаметром более 4,5 м до 6 м, сооружаемые обычными щитами. Нагнетание раствора за сборную обделку при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 4-11 групп

Состав работ: 1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Передвижка тележки. 5. Забивка деревянных пробок.

11-290155-0106 Тоннели диаметром более 4,5 м до 6 м, сооружаемые механизированными щитами. Нагнетание раствора за сборную обделку при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 2-3 групп

Состав работ: 1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Передвижка тележки. 5. Забивка деревянных пробок.

11-290155-0107 Тоннели диаметром более 4,5 м до 6 м, сооружаемые механизированными щитами. Нагнетание раствора за сборную обделку при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 4-5 групп

Состав работ: 1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Передвижка тележки. 5. Забивка деревянных пробок.

11-290155-0108 Тоннели диаметром более 6 м, сооружаемые обычными щитами. Нагнетание раствора за сборную обделку при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 1-2 групп

Состав работ: 1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Забивка деревянных пробок.

Измеритель: м² наружной поверхности обделки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290155-0105	11-290155-0106	11-290155-0107	11-290155-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,19	0,431	0,489	0,865
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	-	-	-	0,291
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0573	0,008	0,0233	0,0413
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	-	-	-	0,291
32-030304-0401	Тележки с двумя растворонагнетателями для перегонного туннеля	маш.-ч	0,401	0,145	0,165	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020403-0106	Раствор тампонажный	м³	0,227	0,0321	0,0933	0,165
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,36	0,36	0,36	0,458

Окончание таблицы 11-290155-01

Состав работ: 1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Забивка деревянных пробок.

11-290155-0109 Тоннели диаметром более 6 м, сооружаемые обычными щитами. Нагнетание раствора за сборную обделку при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 3 группы

11-290155-0110 Тоннели диаметром более 6 м, сооружаемые обычными щитами. Нагнетание раствора за сборную обделку при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 4-11 групп

Измеритель: м² наружной поверхности обделки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290155-0109	11-290155-0110
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,09	1,33
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,367	0,448
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,052	0,0635
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,367	0,448
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020403-0106	Раствор тампонажный	м³	0,208	0,254
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,458	0,458

Таблица 11-290155-02 - Тоннели, сооружаемые щитами. Нагнетание раствора за сборную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч

Состав работ: 1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Передвижка тележки. 5. Забивка деревянных пробок.

11-290155-0201 Тоннели диаметром до 6 м, сооружаемых обычными щитами. Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 1-2 групп

11-290155-0202 Тоннели диаметром до 6 м, сооружаемых обычными щитами. Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 3 группы

11-290155-0203 Тоннели диаметром до 6 м, сооружаемых обычными щитами. Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 4-11 групп

11-290155-0204 Тоннели диаметром до 6 м, сооружаемые механизированными щитами. Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 2-3 групп

Измеритель: м² наружной поверхности обделки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290155-0201	11-290155-0202	11-290155-0203	11-290155-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,745	0,971	1,19	0,431
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0392	0,0507	0,063	0,0088
32-030304-0401	Тележки с двумя растворонагнетателями для перегонного туннеля	маш.-ч	0,251	0,327	0,401	0,145
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020403-0106	Раствор тампонажный	м³	0,142	0,185	0,227	0,0821
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,72	0,72	0,72	0,72

Продолжение таблицы 11-290155-02

11-290155-0205 Тоннели диаметром до 6 м, сооружаемые механизированными щитами. Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 4-5 групп

Состав работ: 1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Передвижка тележки. 5. Забивка деревянных пробок.

11-290155-0206 Тоннели диаметром более 6 м, сооружаемые обычными щитами. Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 1-2 групп

Состав работ: 1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Забивка деревянных пробок.

11-290155-0207 Тоннели диаметром более 6 м, сооружаемые обычными щитами. Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 3 группы

Состав работ: 1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Забивка деревянных пробок.

11-290155-0208 Тоннели диаметром более 6 м, сооружаемые обычными щитами. Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 4-11 групп

Состав работ: 1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Забивка деревянных пробок.

Измеритель: м² наружной поверхности обделки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290155-0205	11-290155-0206	11-290155-0207	11-290155-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,489	0,865	1,09	1,33
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	-	0,291	0,367	0,448
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0256	0,0454	0,0572	0,0699
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	-	0,291	0,367	0,448
32-030304-0401	Тележки с двумя растворонагнетателями для перегонного туннеля	маш.-ч	0,165	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020403-0106	Раствор тампонажный	м³	0,0933	0,165	0,208	0,254
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,72	0,818	0,818	0,818

Окончание таблицы 11-290155-02

Состав работ: 1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Передвижка тележки. 5. Забивка деревянных пробок.

11-290155-0209 Тоннели диаметром до 6 м, сооружаемые обычными щитами. Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 1-2 групп

11-290155-0210 Тоннели диаметром до 6 м, сооружаемые обычными щитами. Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 3 группы

11-290155-0211 Тоннели диаметром до 6 м, сооружаемые обычными щитами. Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 4-11 групп

11-290155-0212 Тоннели диаметром до 6 м, сооружаемые механизированными щитами. Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 2-3 групп

Измеритель: м² наружной поверхности обделки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290155-0209	11-290155-0210	11-290155-0211	11-290155-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,745	0,971	1,19	0,431
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0392	0,0507	0,063	0,0088
32-030304-0401	Тележки с двумя растворагнетателями для перегонного туннеля	маш.-ч	0,251	0,327	0,401	0,145
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020403-0106	Раствор тампонажный	м ³	0,142	0,185	0,227	0,0821
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,86	0,86	0,86	0,86

Окончание таблицы 11-290155-02

11-290155-0213 Тоннели диаметром до 6 м, сооружаемые механизированными щитами. Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 4-5 групп

Состав работ: 1. Загрузка раствора в растворагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Передвижка тележки. 5. Забивка деревянных пробок.

11-290155-0214 Тоннели диаметром более 6 м, сооружаемые обычными щитами. Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 1-2 групп

Состав работ: 1. Загрузка раствора в растворагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Забивка деревянных пробок.

11-290155-0215 Тоннели диаметром более 6 м, сооружаемые обычными щитами. Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 3 группы

Состав работ: 1. Загрузка раствора в растворагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Забивка деревянных пробок.

11-290155-0216 Тоннели диаметром более 6 м, сооружаемые обычными щитами. Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 4-11 групп

Состав работ: 1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Забивка деревянных пробок.

Измеритель: м² наружной поверхности обделки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290155-0213	11-290155-0214	11-290155-0215	11-290155-0216
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,489	0,865	1,09	1,33
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	-	0,291	0,367	0,448
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0256	0,0454	0,0572	0,0699
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	-	0,291	0,367	0,448
32-030304-0401	Тележки с двумя растворонагнетателями для перегонного туннеля	маш.-ч	0,165	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020403-0106	Раствор тампонажный	м ³	0,0933	0,165	0,208	0,254
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,86	0,958	0,958	0,958

Группа 11-290156 Нагнетание контрольное для всех видов обделки

Таблица 11-290156-01 - Нагнетание контрольное за обделку

11-290156-0101 Тоннели диаметром до 4,5 м. Нагнетание контрольное за обделку

Состав работ: 1. Бурение шпуров. 2. Приготовление раствора. 3. Нагнетание раствора. 4. Спилывание трубок для нагнетания (при обделке из монолитного бетона). 5. Забивка деревянных пробок. 6. Передвижка тележки. 7. Заделка отверстий для нагнетания.

11-290156-0102 Тоннели диаметром более 4,5 м. Нагнетание контрольное за обделку

Состав работ: 1. Бурение шпуров. 2. Приготовление раствора. 3. Нагнетание раствора. 4. Спилывание трубок для нагнетания (при обделке из монолитного бетона). 5. Забивка деревянных пробок. 6. Передвижка тележки. 7. Заделка отверстий для нагнетания.

11-290156-0103 Стволы шахтные. Нагнетание контрольное за обделку

Состав работ: 1. Бурение шпуров. 2. Приготовление раствора. 3. Нагнетание раствора. 4. Спилывание трубок для нагнетания (при обделке из монолитного бетона). 5. Забивка деревянных пробок. 6. Заделка отверстий для нагнетания.

Измеритель: м² наружной поверхности обделки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290156-0101	11-290156-0102	11-290156-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0802	0,357	0,316
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-010306-0101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0298	0,0339	0,0314
31-030205-0103	Насосы для строительных растворов, 6 м ³ /ч	маш.-ч	0,0298	0,082	0,099
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,021	0,0228	0,0227
32-030304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,0298	0,082	-
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0298	0,0339	0,0314
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002	0,0002	0,0002
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	0,0011	0,0013	0,0012
21-070201-0302	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,00004	0,00004	0,00004
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,033	0,0358	0,0358
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,01	0,011	0,011
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0013	0,0015	0,0014

Группа 11-290157 Гидроизоляция оклеечная**Таблица 11-290157-01 - Гидроизоляция оклеечная**

11-290157-0101 Стволы шахтные. Устройство оклеечной гидроизоляции в 3 слоя

Состав работ: 1. Подготовка бетонной поверхности под наклейку изоляции. 2. Наклейка изоляционного материала с промазкой каждого слоя горячей битумной мастикой. 3. Устройство цементной стяжки. 4. Варка битума.

11-290157-0102 Тоннели. Устройство оклеечной гидроизоляции в 3 слоя

Состав работ: 1. Подготовка бетонной поверхности под наклейку изоляции. 2. Наклейка изоляционного материала с промазкой каждого слоя горячей битумной мастикой. 3. Устройство цементной стяжки. 4. Варка битума.

11-290157-0103 Стволы и тоннели. Добавлять или исключать при изменении количества слоев на 1 слой к нормам 11-290157-0101, 11-290157-0102

Состав работ: 1. Наклейка изоляционного материала с промазкой каждого слоя горячей битумной мастикой. 2. Варка битума.

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290157-0101	11-290157-0102	11-290157-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,21	3,41	0,142
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0077	0,0076	0,0019
32-010201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	0,2352	0,2308	0,0538
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м ³	0,0255	0,0254	-
21-100402-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	3,87	3,83	1,28
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,0087	0,0085	0,002
22-040101-9904	Грунтовка битумная	т	0,00024	0,00023	-

Таблица 11-290157-02 - Соединение оклеечной гидроизоляции с тубинговой обделкой, гидроизоляционные работы при укладке опорных тубингов на бетонное основание. Соединение оклеечной гидроизоляции с тубинговой обделкой, гидроизоляционные работы при укладке опорных тубингов на бетон

Состав работ: 1. Установка и сболчивание прижимных планок.

11-290157-0201 Обделка тубинговая. Соединение оклеечной гидроизоляции стальными планками

11-290157-0202 Обделка тубинговая. Соединение оклеечной гидроизоляции чугунными планками

11-290157-0203 Тубинги опорные. Гидроизоляционные работы при укладке на бетонное основание

Измеритель: т металла

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290157-0201	11-290157-0202	11-290157-0203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27,2	21,8	36,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4

Окончание таблицы 11-290157-02

Измеритель: т металла

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290157-0201	11-290157-0202	11-290157-0203
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	8,68	3,02	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-060405-9901	Конструкции стальные	т	-	-	1[П]
24-010106-0801	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	98,4	-	19,7
24-010106-0802	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для станционных тоннелей	комплект	-	51,9	-
24-010106-0901	Планки чугунные прижимные	т	-	1[П]	-
24-010106-0902	Планки стальные прижимные ГОСТ 24741-81	т	1[П]	-	-

Группа 11-290158 Стяжка цементная по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра

Таблица 11-290158-01 - Устройство цементной стяжки по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра. Устройство цементной стяжки по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра

Состав работ: 1. Оштукатуривание сводов толщиной 20 мм.

11-290158-0101 Тоннели малого диаметра. Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290158-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,03
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м ³	0,0231

Группа 11-290159 Торкретирование**Таблица 11-290159-01 - Торкретирование**

11-290159-0101 Поверхность бетонная. Торкретирование при толщине слоя покрытия 20 мм

Состав работ: 1. Подготовка поверхности. 2. Приготовление смеси из цемента и песка. 3. Нанесение слоя торкрета. 4. Передвижка вспомогательной тележки. 5. Уход за торкретной штукатуркой.

11-290159-0102 Поверхность армированная. Торкретирование при толщине слоя покрытия 30 мм

Состав работ: 1. Подготовка поверхности. 2. Приготовление смеси из цемента и песка. 3. Установка арматурной сетки. 4. Нанесение слоя торкрета. 5. Передвижка вспомогательной тележки. 6. Уход за торкретной штукатуркой.

11-290159-0103 Поверхность. Торкретирование. Добавлять или исключать на каждые 10 мм изменения толщины слоя торкретирования бетонной или армированной поверхности к нормам 11-290159-0101, 11-290159-0102

Состав работ: 1. Подготовка поверхности. 2. Приготовление смеси из цемента и песка. 3. Нанесение слоя торкрета. 4. Передвижка вспомогательной тележки. 5. Уход за торкретной штукатуркой.

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290159-0101	11-290159-0102	11-290159-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,9	2,67	0,0878
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,421	0,6865	0,133
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-010306-0501	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,0615	-
31-030101-0501	Установки бетоносмесительные автоматизированные, 500 л	маш.-ч	0,051	0,0695	0,017
31-030304-0102	Цемент-пушки	маш.-ч	0,064	0,2	0,014
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0104	0,0158	0,0051
32-030304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,149	0,319	0,014
32-030405-0401	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	0,0615	-
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	0,0025	-
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,403	0,403	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м ³	0,0279	0,0418	0,014
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	0,00032	-

Окончание таблицы 11-290159-01

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290159-0101	11-290159-0102	11-290159-0103
21-050306-0202	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм ГОСТ 14959-79	кг	-	0,0023	-
21-050309-9901	Сетка арматурная	м ²	-	1	-
21-070204-0304	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0007	0,0009	-
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0159	0,0239	0,008
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,002	0,003	-
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,0046	0,0069	0,0023
24-030101-0912	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	0,02	-

Группа 11-290160 Швы сборной обделки. Чеканка**Таблица 11-290160-01 - Швы сборной обделки. Чеканка**

11-290160-0101 Швы сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами. Чеканка расширяющимся цементом в тоннелях диаметром до 6 м

Состав работ: 1. Очистка тюбингов от грязи. 2. Очистка швов и отверстий тюбингов пескоструйным аппаратом. 3. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 4. Контрольное подтягивание болтов перед чеканкой. 5. Чеканка швов расширяющимся цементом. 6. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 7. Перемещение стальных пробок на битумных кольцах. 8. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 9. Вырубка расширяющегося цемента из швов тюбингов при повторной чеканке.

11-290160-0102 Швы сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами. Чеканка расширяющимся цементом в тоннелях диаметром более 6 м

Состав работ: 1. Очистка тюбингов от грязи. 2. Очистка швов и отверстий тюбингов пескоструйным аппаратом. 3. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 4. Контрольное подтягивание болтов перед чеканкой. 5. Чеканка швов расширяющимся цементом. 6. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 7. Перемещение стальных пробок на битумных кольцах. 8. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 9. Вырубка расширяющегося цемента из швов тюбингов при повторной чеканке.

11-290160-0103 Швы сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами. Чеканка расширяющимся цементом в шахтных стволах

Состав работ: 1. Очистка тубингов от грязи. 2. Очистка швов и отверстий тубингов пескоструйным аппаратом. 3. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 4. Контрольное подтягивание болтов перед чеканкой. 5. Чеканка швов расширяющимся цементом. 6. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 7. Перемещение вспомогательной тележки. 8. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 9. Вырубка расширяющегося цемента из швов тубингов при повторной чеканке.

11-290160-0104 Швы сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах со сферическими шайбами. Чеканка расширяющимся цементом в тоннелях диаметром до 6 м

Состав работ: 1. Очистка тубингов от грязи. 2. Очистка швов и отверстий тубингов пескоструйным аппаратом. 3. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 4. Контрольное подтягивание болтов перед чеканкой. 5. Чеканка швов расширяющимся цементом. 6. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 7. Перемещение вспомогательной тележки. 8. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 9. Вырубка расширяющегося цемента из швов тубингов при повторной чеканке.

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290160-0101	11-290160-0102	11-290160-0103	11-290160-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,01	1,25	0,617	0,978
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0952	0,135	0,1047	0,13892
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,0952	0,135	0,1047	0,137
31-030305-0201	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,0952	0,135	0,18	0,093
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	0,18	-
32-030304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	0,137	0,13	-	0,137
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,0094	0,0422	0,0295	0,0278
34-020102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	-	-	-	0,096
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0467	0,0582	-	0,0394
34-030401-0501	Молотки чеканочные (для гидроизоляционных работ) при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0952	0,135	0,18	0,093
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	-	-	-	0,0011
21-130101-1901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0025	0,0033	0,0027	0,0011
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,00073	0,00096	0,00079	0,00032

Продолжение таблицы 11-290160-01

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290160-0101	11-290160-0102	11-290160-0103	11-290160-0104
24-010106-0301	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00016	0,00017	0,00033	0,00041
24-010106-0801	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	компле кт	0,0078	-	0,0207	0,023
24-010106-0802	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для станционных тоннелей	компле кт	-	0,0119	-	-
24-010106-1001	Пробки тубинговые	1000 шт.	0,00008	0,000085	0,000165	0,000205

Продолжение таблицы 11-290160-01

Состав работ: 1. Очистка тубингов от грязи. 2. Очистка швов и отверстий тубингов пескоструйным аппаратом. 3. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 4. Контрольное подтягивание болтов перед чеканкой. 5. Чеканка швов расширяющимся цементом. 6. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 7. Перемещение вспомогательной тележки. 8. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 9. Вырубка расширяющегося цемента из швов тубингов при повторной чеканке.

11-290160-0105 Швы сборной обделки из чугуновых тубингов, собранной на болтах со сферическими шайбами. Чеканка расширяющимся цементом в тоннелях диаметром более 6 м

11-290160-0106 Швы сборной обделки из чугуновых тубингов, собранной на болтах со сферическими шайбами. Чеканка расширяющимся цементом в наклонных тоннелях

11-290160-0107 Швы сборной обделки из чугуновых тубингов, собранной на болтах со сферическими шайбами. Чеканка расширяющимся цементом в шахтных стволах

11-290160-0108 Швы сборной обделки из чугуновых тубингов, собранной на болтах со сферическими шайбами. Чеканка повторная расширяющимся цементом в тоннелях диаметром до 6 м

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290160-0105	11-290160-0106	11-290160-0107	11-290160-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,22	1,21	0,566	0,675
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4

Продолжение таблицы 11-290160-01

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290160-0105	11-290160-0106	11-290160-0107	11-290160-0108
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12836	0,10892	0,14692	0,09492
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,127	0,107	0,145	0,093
31-030305-0201	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,093	0,107	0,145	0,093
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	0,107	0,145	-
32-030304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,127	-	-	0,106
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,0721	0,0637	0,0436	0,0298
34-020102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,068	0,096	0,096	0,096
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0574	0,0371	-	-
34-030401-0501	Молотки чеканочные (для гидроизоляционных работ) при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,093	0,107	0,145	0,393
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,0008	0,0011	0,0011	0,0011
21-130101-1901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
24-010106-0301	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00044	0,00039	0,00034	0,00004
24-010106-0801	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	-	-	0,031	0,23
24-010106-0802	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для станционных тоннелей	комплект	0,0338	-	-	-
24-010106-0803	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для эскалаторных тоннелей	комплект	-	0,0299	-	-
24-010106-1001	Пробки тубинговые	1000 шт.	0,00022	0,000195	0,00017	0,00002

Продолжение таблицы 11-290160-01

11-290160-0109 Швы сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах со сферическими шайбами. Чеканка повторная расширяющимся цементом в тоннелях диаметром более 6 м

Состав работ: 1. Очистка тубингов от грязи. 2. Очистка швов и отверстий тубингов пескоструйным аппаратом. 3. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 4. Контрольное подтягивание болтов перед чеканкой. 5. Чеканка швов расширяющимся цементом. 6. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 7. Перемещение вспомогательной тележки. 8. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 9. Вырубка расширяющегося цемента из швов тубингов при повторной чеканке.

11-290160-0110 Швы сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах со сферическими шайбами. Чеканка повторная расширяющимся цементом в шахтных стволах

Состав работ: 1. Очистка тубингов от грязи. 2. Очистка швов и отверстий тубингов пескоструйным аппаратом. 3. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 4. Контрольное подтягивание болтов перед чеканкой. 5. Чеканка швов расширяющимся цементом. 6. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 7. Перемещение вспомогательной тележки. 8. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 9. Вырубка расширяющегося цемента из швов тубингов при повторной чеканке.

11-290160-0111 Швы сборной бетонной и железобетонной обделки из блоков. Чеканка расширяющимся цементом в тоннелях диаметром до 6 м

Состав работ: 1. Очистка тубингов от грязи. 2. Очистка швов и отверстий тубингов пескоструйным аппаратом. 3. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 4. Чеканка швов расширяющимся цементом. 5. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 6. Перемещение вспомогательной тележки. 7. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 8. Вырубка расширяющегося цемента из швов тубингов при повторной чеканке.

11-290160-0112 Швы сборной бетонной и железобетонной обделки из тубингов, собранной на болтах с плоскими шайбами. Чеканка расширяющимся цементом с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром до 6 м

Состав работ: 1. Очистка тубингов от грязи. 2. Очистка швов и отверстий тубингов пескоструйным аппаратом. 3. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 4. Чеканка швов расширяющимся цементом. 5. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 6. Перемещение вспомогательной тележки. 7. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 8. Вырубка расширяющегося цемента из швов тубингов при повторной чеканке. 9. Замена болтов с плоскими шайбами на болты со сферическими шайбами.

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290160-0109	11-290160-0110	11-290160-0111	11-290160-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,716	0,677	0,635	1,09
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09436	0,14692	0,0808	0,137

Продолжение таблицы 11-290160-01

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290160-0109	11-290160-0110	11-290160-0111	11-290160-0112
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,093	0,145	0,0808	0,137
31-030305-0201	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,093	0,145	0,0943	0,0952
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	0,145	-	-
32-030304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,0839	-	0,0808	0,137
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,044	0,0403	-	0,0866
34-020102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,068	0,096	-	-
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0241	0,0467
34-030401-0501	Молотки чеканочные (для гидроизоляционных работ) при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,393	0,445	0,0943	0,0952
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,0008	0,0011	-	-
21-130101-1901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0011	0,0011	0,0028	0,0025
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,00032	0,00032	0,00081	0,00073
24-010106-0301	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00004	0,00003	-	-
24-010106-0801	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	-	0,31	-	0,788
24-010106-0802	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для станционных тоннелей	комплект	0,338	-	-	-
24-010106-1001	Пробки тубинговые	1000 шт.	0,00002	0,000015	0,000085	0,000165

Продолжение таблицы 11-290160-01

Состав работ: 1. Очистка тубингов от грязи. 2. Очистка швов и отверстий тубингов пескоструйным аппаратом. 3. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 4. Чеканка швов расширяющимся цементом. 5. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 6. Перемещение вспомогательной тележки. 7. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 8. Вырубка расширяющегося цемента из швов тубингов при повторной чеканке. 9. Замена болтов с плоскими шайбами на болты со сферическими шайбами.

11-290160-0113 Швы сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами. Чеканка расширяющимся цементом с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром более 6 м

11-290160-0114 Швы сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами. Чеканка расширяющимся цементом с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в шахтных стволах

11-290160-0115 Швы сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами. Чеканка расширяющимся цементом с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром до 6 м

11-290160-0116 Швы сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами. Чеканка расширяющимся цементом с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром более 6 м

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290160-0113	11-290160-0114	11-290160-0115	11-290160-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,57	0,815	1,22	1,75
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,18	0,09492	0,09436
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,13	0,18	0,093	0,093
31-030305-0201	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,135	0,18	0,093	0,093
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	0,18	-	-
32-030304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,13	-	0,137	0,127
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,347	0,22	0,255	0,58
34-020102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	-	-	0,096	0,068
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0582	-	0,0394	0,0574
34-030401-0501	Молотки чеканочные (для гидроизоляционных работ) при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,135	0,18	0,093	0,093
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	-	-	0,0011	0,0008
21-130101-1901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0033	0,0027	0,0011	0,0011
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,00096	0,00079	0,00032	0,00032
24-010106-0301	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00017	0,00033	0,00041	0,00044
24-010106-0801	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	компл. кт	-	2,09	2,32	-

Продолжение таблицы 11-290160-01

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290160-0113	11-290160-0114	11-290160-0115	11-290160-0116
24-010106-0802	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для станционных тоннелей	компл. кт	2,04	-	-	3,42
24-010106-1001	Пробки тубинговые	1000 шт.	0,000085	0,000165	0,000205	0,00022

Окончание таблицы 11-290160-01

Состав работ: 1. Очистка тубингов от грязи. 2. Очистка швов и отверстий тубингов пескоструйным аппаратом. 3. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 4. Чеканка швов расширяющимся цементом. 5. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 6. Перемещение вспомогательной тележки. 7. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 8. Вырубка расширяющегося цемента из швов тубингов при повторной чеканке. 9. Замена болтов с плоскими шайбами на болты со сферическими шайбами.

11-290160-0117 Швы сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах с плоскими шайбами. Чеканка расширяющимся цементом с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в наклонных тоннелях

11-290160-0118 Швы сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах с плоскими шайбами. Чеканка расширяющимся цементом с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в шахтных стволах

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290160-0117	11-290160-0118
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,55	0,864
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,10892	0,14692
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-030101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,107	0,145
31-030305-0201	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,107	0,145
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,107	0,145
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,393	0,329
34-020102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096	0,096
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0371	-

Окончание таблицы 11-290160-01

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290160-0117	11-290160-0118
34-030401-0501	Молотки чеканочные (для гидроизоляционных работ) при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,107	0,145
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,0011	0,0011
21-130101-1901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0011	0,0011
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,00032	0,00032
24-010106-0301	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00039	0,00034
24-010106-0801	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	-	3,13
24-010106-0803	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для эскалаторных тоннелей	комплект	3,02	-
24-010106-1001	Пробки тубинговые	1000 шт.	0,000195	0,00017

Таблица 11-290160-02 - Швы сборной обделки из чугунных тубингов. Чеканка свинцовой проволокой

Состав работ: 1. Очистка тубингов от грязи. 2. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 3. Контрольное подтягивание болтов перед чеканкой. 4. Чеканка швов свинцовой проволокой с зачеканкой последнего слоя расширяющимся цементом. 5. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 6. Перемещение вспомогательной тележки. 7. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 8. Вырубка расширяющегося цемента из швов тубингов при повторной чеканке.

11-290160-0201 Швы сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах со сферическими шайбами. Чеканка свинцовой проволокой в тоннелях диаметром до 6 м, в одну проволоку

11-290160-0202 Швы сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах со сферическими шайбами. Чеканка свинцовой проволокой в тоннелях диаметром до 6 м, в две проволоки

11-290160-0203 Швы сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах со сферическими шайбами. Чеканка свинцовой проволокой в тоннелях диаметром более 6 м, в одну проволоку

11-290160-0204 Швы сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах со сферическими шайбами. Чеканка свинцовой проволокой в тоннелях диаметром более 6 м, в две проволоки

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290160-0201	11-290160-0202	11-290160-0203	11-290160-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,26	1,45	1,48	1,66
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21492	0,27192	0,21492	0,27192
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,213	0,27	0,213	0,27
31-030305-0201	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,213	0,27	0,213	0,27
32-030304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,194	0,222	0,168	0,189
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,0278	0,0278	0,0721	0,0721
34-020102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096	0,096	0,096	0,096
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0394	0,0394	0,0574	0,0574
34-030401-0501	Молотки чеканочные (для гидроизоляционных работ) при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,213	0,27	0,213	0,27
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
21-050402-0203	Роли свинцовые марки С1 толщиной 3,0 мм	т	0,001	0,002	0,001	0,002
21-130101-1901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
24-010106-0301	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00041	0,00041	0,00044	0,00044
24-010106-0801	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	компле кт	0,023	0,023	-	-
24-010106-0802	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для станционных тоннелей	компле кт	-	-	0,0338	0,0338
24-010106-1001	Пробки тубинговые	1000 шт.	0,000205	0,000205	0,00022	0,00022

Продолжение таблицы 11-290160-02

Состав работ: 1. Очистка тубингов от грязи. 2. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 3. Контрольное подтягивание болтов перед чеканкой. 4. Чеканка швов свинцовой проволокой с зачеканкой последнего слоя расширяющимся

цементом. 5. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 6. Перемещение вспомогательной тележки. 7. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 8. Вырубка расширяющегося цемента из швов тюбингов при повторной чеканке.

11-290160-0205 Швы сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами. Чеканка свинцовой проволокой в наклонных тоннелях, в одну проволоку

11-290160-0206 Швы сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами. Чеканка свинцовой проволокой в наклонных тоннелях, в две проволоки

11-290160-0207 Швы сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами. Чеканка свинцовой проволокой в шахтных стволах, в одну проволоку

11-290160-0208 Швы сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами. Чеканка свинцовой проволокой в шахтных стволах, в две проволоки

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290160-0205	11-290160-0206	11-290160-0207	11-290160-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,68	1,86	0,928	1,11
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25492	0,31192	0,21492	0,27192
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,253	0,31	0,213	0,27
31-030305-0201	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,253	0,31	0,213	0,27
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,253	0,31	0,213	0,27
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,0637	0,0637	0,0436	0,0436
34-020102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096	0,096	0,096	0,096
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0371	0,0371	-	-
34-030401-0501	Молотки чеканочные (для гидроизоляционных работ) при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,253	0,31	0,213	0,27
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
21-050402-0203	Роли свинцовые марки С1 толщиной 3,0 мм	т	0,001	0,002	0,001	0,002
21-130101-1901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032

Продолжение таблицы 11-290160-02

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290160-0205	11-290160-0206	11-290160-0207	11-290160-0208
24-010106-0301	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00039	0,00039	0,00034	0,00034
24-010106-0801	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	-	-	0,031	0,031
24-010106-0803	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для эскалаторных тоннелей	комплект	0,0299	0,0299	-	-
24-010106-1001	Пробки тубинговые	1000 шт.	0,000195	0,000195	0,00017	0,00017

Продолжение таблицы 11-290160-02

Состав работ: 1. Очистка тубингов от грязи. 2. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 3. Чеканка швов свинцовой проволокой с зачеканкой последнего слоя расширяющимся цементом. 4. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 5. Перемещение вспомогательной тележки. 6. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 7. Вырубка расширяющегося цемента из швов тубингов при повторной чеканке. 8. Замена болтов с плоскими шайбами на болты со сферическими шайбами.

11-290160-0209 Швы сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах с плоскими шайбами. Чеканка свинцовой проволокой с последующей заменой на болты со сферическими шайбами, в тоннелях диаметром до 6 м, в одну проволоку

11-290160-0210 Швы сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах с плоскими шайбами. Чеканка свинцовой проволокой с последующей заменой на болты со сферическими шайбами, в тоннелях диаметром до 6 м, в две проволоки

11-290160-0211 Швы сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах с плоскими шайбами. Чеканка свинцовой проволокой с последующей заменой на болты со сферическими шайбами, в тоннелях диаметром более 6 м, в одну проволоку

11-290160-0212 Швы сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах с плоскими шайбами. Чеканка свинцовой проволокой с последующей заменой на болты со сферическими шайбами, в тоннелях диаметром более 6 м, в две проволоки

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290160-0209	11-290160-0210	11-290160-0211	11-290160-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,5	1,69	2,01	2,19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4

Продолжение таблицы 11-290160-02

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290160-0209	11-290160-0210	11-290160-0211	11-290160-0212
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21492	0,27192	0,21492	0,27192
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,213	0,27	0,213	0,27
31-030305-0201	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,213	0,27	0,213	0,27
32-030304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,194	0,222	0,168	0,189
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,255	0,255	0,58	0,58
34-020102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096	0,096	0,096	0,096
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0394	0,0394	0,0574	0,0574
34-030401-0501	Молотки чеканочные (для гидроизоляционных работ) при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,213	0,27	0,213	0,27
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
21-050402-0203	Роли свинцовые марки С1 толщиной 3,0 мм	т	0,001	0,002	0,001	0,002
21-130101-1901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
24-010106-0301	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00041	0,00041	0,00044	0,00044
24-010106-0801	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	компл. кт	2,32	2,32	-	-
24-010106-0802	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для станционных тоннелей	компл. кт	-	-	3,42	3,42
24-010106-1001	Пробки тубинговые	1000 шт.	0,000205	0,000205	0,00022	0,00022

Окончание таблицы 11-290160-02

Состав работ: 1. Очистка тубингов от грязи. 2. Устройство и разборка водопреграждающих перемычек в лотке. 3. Чеканка швов свинцовой проволокой с зачеканкой последнего слоя расширяющимся цементом. 4. Установка стальных пробок на битумных кольцах. 5. Перемещение вспомогательной тележки. 6. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 7. Вырубка расширяющегося цемента из швов тубингов при повторной чеканке. 8. Замена болтов с плоскими шайбами на болты со сферическими шайбами.

11-290160-0213 Швы сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами. Чеканка свинцовой проволокой с последующей заменой на болты со сферическими шайбами, в наклонных тоннелях, в одну проволоку

11-290160-0214 Швы сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами. Чеканка свинцовой проволокой с последующей заменой на болты со сферическими шайбами, в наклонных тоннелях, в две проволоки

11-290160-0215 Швы сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами. Чеканка свинцовой проволокой с последующей заменой на болты со сферическими шайбами, в шахтных стволах, в одну проволоку

11-290160-0216 Швы сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами. Чеканка свинцовой проволокой с последующей заменой на болты со сферическими шайбами, в шахтных стволах, в две проволоки

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290160-0213	11-290160-0214	11-290160-0215	11-290160-0216
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,03	2,21	1,23	1,41
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25492	0,31192	0,21492	0,27192
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,253	0,31	0,213	0,27
31-030305-0201	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,253	0,31	0,213	0,27
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,253	0,31	0,213	0,27
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,393	0,393	0,329	0,329
34-020102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096	0,096	0,096	0,096
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0371	0,0371	-	-
34-030401-0501	Молотки чеканочные (для гидроизоляционных работ) при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,253	0,31	0,213	0,27
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
21-050402-0203	Роли свинцовые марки С1 толщиной 3,0 мм	т	0,001	0,002	0,001	0,002
21-130101-1901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,00023	0,00015	0,00023	0,00015
24-010106-0301	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00039	0,00039	0,00034	0,00034
24-010106-0801	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	компл. кт	-	-	3,13	3,13

Окончание таблицы 11-290160-02

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290160-0213	11-290160-0214	11-290160-0215	11-290160-0216
24-010106-0803	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для эскалаторных тоннелей	комплект	3,02	3,02	-	-
24-010106-1001	Пробки тубинговые	1000 шт.	0,000195	0,000195	0,00017	0,00017

Группа 11-290161 Швы сборной обделки тоннелей малых диаметров. Заделка цементом**Таблица 11-290161-01 - Швы сборной железобетонной обделки. Заделка цементом**

Состав работ: 1. Очистка канавок. 2. Приготовление цементной смеси. 3. Набивка и уплотнение чеканочной канавки.

11-290161-0101 Швы сборной железобетонной обделки. Заделка цементом в тоннелях диаметром до 2 м

11-290161-0102 Швы сборной железобетонной обделки. Заделка цементом в тоннелях диаметром до 4 м

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290161-0101	11-290161-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,129	0,158
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,043	0,053
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,043	0,053
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130101-1901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,001	0,0016
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0005	0,0008

Таблица 11-290161-02 - Швы сборной керамической обделки. Заделка цементом

Состав работ: 1. Очистка канавок. 2. Приготовление цементной смеси. 3. Набивка и уплотнение чеканочной канавки.

11-290161-0201 Швы сборной керамической обделки. Заделка цементом в тоннелях диаметром до 2 м

Измеритель: м тоннеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290161-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,47
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,49
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0338
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,051
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0255
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	2,56

Группа 11-290162 Зонты и гидроизоляция металлическая**Таблица 11-290162-01 - Зонты. Устройство**

Состав работ: 1. Очистка поверхности тубингов. 2. Покрытие элементов зонта битумом. 3. Установка зонта со всеми вспомогательными работами. 4. Установка водоотводных желобов с соединением звеньев и промазкой мест соединения раствором. 5. Передвижка монтажной тележки. 6. Монтаж арок, панелей, растяжного устройства и желоба. 7. Окраска арок и панелей.

11-290162-0101 Зонты из асбестоцементных плит. Устройство в стационарных тоннелях

11-290162-0102 Зонты из асбестоцементных плит. Устройство в эскалаторных тоннелях

11-290162-0103 Зонты из алюминиевых профилей. Устройство в эскалаторных тоннелях

Измеритель: м² поверхности зонта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290162-0101	11-290162-0102	11-290162-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,63	2,56	1,73
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,312	0,375	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050305-0102	Краны переносные, 1 т	маш.-ч	0,312	0,375	-
32-030304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	0,312	0,428	-
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,163	0,256	0,173

Окончание таблицы 11-290162-01

Измеритель: м² поверхности зонта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290162-0101	11-290162-0102	11-290162-0103
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-020403-0106	Раствор тампонажный	м ³	0,0002	0,0003	-
21-050201-9905	Прокат угловой равнополочный, толщина 11-30 мм, ширина полки 140-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали СтЗкп, СтЗпс	т	0,0008	0,0008	-
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0105	0,0096	0,527
21-100502-1810	Клей резиновый марки П-9	кг	0,000062	0,000027	0,00083
21-100502-2001	Прокладка герметизирующая Констан из ПВХ-В-80М	т	0,00002	0,00001	0,00021
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,0008	0,0008	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0036	0,0034	0,0016
21-130407-0301	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 12 мм, ГОСТ 18124-95	м ²	1,27	1,16	-
21-130407-0302	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм, ГОСТ 18124-95	м ²	0,025	0,0572	-
21-130701-0101	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	0,000006	0,000002	0,0000756
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,00621	0,002732	0,0828
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,000143	0,000063	0,00191
21-130814-3304	Шпильки металлические, диаметром 27 мм	т	0,0004	0,0011	-
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,0288	0,012672	0,384
22-040501-1308	Лак эпоксидный ЭП-730 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,007	0,003	0,0972
24-010106-2801	Элементы водозащитного зонта из алюминиевых профилей	т	-	-	0,0118

Таблица 11-290162-02 - Гидроизоляция металлическая. Устройство

Состав работ: 1. Установка прижимных планок и накладок с закреплением их к тубингам болтами. 2. Установка стальных листов с приваркой.

11-290162-0201 Гидроизоляция металлическая. Устройство

Измеритель: т металлоконструкций изоляции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290162-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	56,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	12,2
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	20,8
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	5,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,014
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00624
24-010106-0701	Гидроизоляция металлическая из листовой стали с зигзагообразной приваренной арматурой	т	1

Группа 11-290163 Гидроизоляция металлическая. Испытания**Таблица 11-290163-01 - Гидроизоляция металлическая. Испытания**

Состав работ: 1. Сверление отверстий в металлических листах. 2. Прозапка сварных швов керосино-мыльно-водной эмульсией. 3. Подача воздуха. 4. Повторные испытания после исправления выявленных дефектов. 5. Чеканка отверстий расширяющимся цементом. 6. Заделка отверстий в металлоизоляции.

11-290163-0101 Гидроизоляция металлическая. ИспытаниеИзмеритель: м² металлической гидроизоляции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290163-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,81
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0187
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-030101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,0187
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,641
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,14
34-030401-0501	Молотки чеканочные (для гидроизоляционных работ) при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,641

Окончание таблицы 11-290163-01

Измеритель: м² металлической гидроизоляции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290163-0101
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м ³	0,065
21-050101-9908	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина 9-12 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали СтЗсп	т	0,0002
21-130101-1901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0004
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000035
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,00012
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0001923
21-130816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,01

Группа 11-290164 Конструкции тоннелей внутренние. Устройство**Таблица 11-290164-01 - Конструкции тоннелей внутренние из монолитного железобетона. Устройство**

Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона.

11-290164-0101 Платформы пешеходные из монолитного железобетона. Устройство в перегонном тоннеле

11-290164-0102 Платформы станционные из монолитного железобетона. Устройство

11-290164-0103 Перекрытия плоские из монолитного железобетона. Устройство

11-290164-0104 Перекрытия ребристые из монолитного железобетона. Устройство

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290164-0101	11-290164-0102	11-290164-0103	11-290164-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,6	26,7	23,3	27,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,9	0,42	0,36	0,48
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	-	0,2274	0,1507	0,2577
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	0,98	0,71	0,36

Продолжение таблицы 11-290164-01

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290164-0101	11-290164-0102	11-290164-0103	11-290164-0104
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	-	0,1702	0,1004	0,1617
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
21-050301-9916	Арматура	т	П	П	П	П
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	0,00581	0,00453	0,00915
21-060405-1401	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,00525	-	-	-
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	-	0,25	0,195	0,394
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0023	-	-	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,055	0,21	0,0776	0,0431
21-070602-0108	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	2,53	1,77	1,77	3,43
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	0,714	0,264	0,147
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,2953	0,2953	0,2953	0,2953
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	-	0,000294	0,000213	0,000108

Окончание таблицы 11-290164-01

Состав работ: 1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Устройство и разборка опалубки. 4. Укладка бетона.

11-290164-0105 Упоры в путевом тоннеле из монолитного железобетона. Устройство

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290164-0105
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,26
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0227
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,22
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0206
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,02
21-050301-9916	Арматура	т	П
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0188
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0368
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,125
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,2967
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,000066
23-010102-0206	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	П

Таблица 11-290164-02 - Конструкции тоннеля внутренние из сборного железобетона. Устройство

11-290164-0201 Платформы пешеходные из сборного железобетона. Устройство

Состав работ: 1. Установка металлических опор. 2. Монтаж сборных элементов. 3. Сверление отверстий в ребрах тубингов.

11-290164-0202 Платформы станционные из сборного железобетона. Устройство

Состав работ: 1. Установка металлических опор. 2. Монтаж сборных элементов. 3. Сверление отверстий в ребрах тубингов.

11-290164-0203 Перекрытия из сборного железобетона. Устройство

Состав работ: 1. Установка металлических опор. 2. Монтаж сборных элементов. 3. Сверление отверстий в ребрах тубингов.

11-290164-0204 Канавы водоотводные. Покрытие железобетонными плитами

Состав работ: 1. Монтаж сборных элементов.

Измеритель: м³ сборного железобетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290164-0201	11-290164-0202	11-290164-0203	11-290164-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21,7	7,77	27	18,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0903	1,66217	0,0027	0,52759
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0381	-	-	-
31-050305-0102	Краны переносные, 1 т	маш.-ч	-	1,66	-	0,5257
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	4,28	-	7,05	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,24	-	-	-
32-020201-0401	Платформы узкой колеи	маш.-ч	-	0,217	0,27	0,189
34-030301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,0903	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0461	-	-	-
21-020403-0106	Раствор тампонажный	м³	0,0704	0,041	0,0775	-
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,005[П]	1,005[П]	1,005[П]	1,005[П]
21-050301-9916	Арматура	т	П	-	-	-
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,13	-	-	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0134	-	-	-
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,000072	-	-	-

Таблица 11-290164-03 - Перекрытия из асбестоцементных плоских листов на стальном каркасе. Устройство

Состав работ: 1. Установка асбестоцементных плит со сверлением отверстий. 2. Устройство цементной стяжки.

11-290164-0301 Перекрытия из асбестоцементных плоских листов на стальном каркасе. Устройство

Измеритель: м² перекрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290164-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,02
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5

Окончание таблицы 11-290164-03

Измеритель: м² перекрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290164-0301
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,632
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0446
31-050305-0102	Краны переносные, 1 т	маш.-ч	0,632
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м ³	0,0316
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м ³	0,0306
21-050301-9916	Арматура	т	П
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0251
21-130407-0301	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 12 мм, ГОСТ 18124-95	м ²	1,02
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,0092
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00003

Таблица 11-290164-04 - Стены путевые. Устройство из кабельных блоков

Состав работ: 1. Монтаж сборных элементов.

11-290164-0401 Стены путевые. Устройство из кабельных блоков

Измеритель: м³ блоков конструкции (без вычета пустот)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290164-0401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,23
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,674
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050305-0102	Краны переносные, 1 т	маш.-ч	1,67
32-020201-0401	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м ³	0,0598

Окончание таблицы 11-290164-04

Измеритель: м³ блоков конструкции (без вычета пустот)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290164-0401
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,005[П]
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,011

Таблица 11-290164-05 - Перегородки, перемычки, фундаменты. Устройство из монолитного железобетона

Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Затирка поверхностей.

11-290164-0501 Перегородки железобетонные монолитные толщиной до 100 мм. Устройство

11-290164-0502 Перегородки железобетонные монолитные толщиной до 200 мм. Устройство

11-290164-0503 Перемычка монолитная железобетонная шлюзовой металлической камеры. Устройство

11-290164-0504 Фундаменты железобетонные монолитные в эскалаторном тоннеле. Устройство

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290164-0501	11-290164-0502	11-290164-0503	11-290164-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	35,7	19,7	13	23,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,35	0,2	0,2	0,15
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,6	1,7	1,26	1,56
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,2145	0,1066	0,0413	0,1129
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,2072	0,1021	0,0396	0,0422
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,515	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
21-020401-2806	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м³	0,122	0,062	0,102	0,07
21-020403-0106	Раствор тампонажный	м³	-	-	0,0212	0,0393
21-050301-9916	Арматура	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-290164-05

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290164-0501	11-290164-0502	11-290164-0503	11-290164-0504
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	-	-	-	0,0255
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	-	0,0885
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,56	0,276	0,107	-
21-070602-0108	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	-	-	-	2,01
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	1,904	0,938	0,364	0,301
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,02	0,02	0,02	0,02

Окончание таблицы 11-290164-05

Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Затирка поверхностей.

11-290164-0505 Основание бетонное под фундаменты. Устройство в эскалаторном тоннеле

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290164-0505
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,15
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,54
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0043
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,02
21-020403-0106	Раствор тампонажный	м³	0,0045

Окончание таблицы 11-290164-05

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290164-0505
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
21-070602-0108	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,254

Таблица 11-290164-06 - Цоколи, ступени, фундаменты из сборного железобетона. Устройство

Состав работ: 1. Укладка сборных элементов.

11-290164-0601 Цоколь из сборного железобетона путевой стены станции. Устройство

11-290164-0602 Ступени из сборного железобетона между фундаментами в эскалаторном тоннеле. Устройство

11-290164-0603 Фундаменты из сборного железобетона под фермы. Устройство

Измеритель: м³ сборного железобетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290164-0601	11-290164-0602	11-290164-0603
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,38	34,5	13,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,892	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050305-0102	Краны переносные, 1 т	маш.-ч	0,892	-	-
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	2,61	-
31-050402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	3,42
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-020403-0106	Раствор тампонажный	м³	0,0202	0,0922	0,16
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,005[П]	1,005[П]	1,005[П]

Таблица 11-290164-07 - Перегородки из асбестоцементных плоских листов по металлическому каркасу из угловой стали. Устройство

Состав работ: 1. Пробивка гнезд. 2. Установка готовых панелей. 3. Установка каркаса.

11-290164-0701 Перегородки из асбестоцементных плоских листов по металлическому каркасу из угловой стали. Устройство

Измеритель: м² перегородок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290164-0701
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,03
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0111
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0308
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0411
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м ³	0,0078
21-060801-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0175
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00024
21-130407-0301	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 12 мм, ГОСТ 18124-95	м ²	1,02

Таблица 11-290164-08 - Выработки. Закладка бутовым камнем

Состав работ: 1. Закладка выработок.

11-290164-0801 Выработки. Закладка бутовым камнем насухо

11-290164-0802 Выработки. Закладка бутовым камнем на растворе

Измеритель: м³ кладки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290164-0801	11-290164-0802
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,3	4,17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-010701-0204	Камень бутовый размером от 150 до 500 мм марки 600	м ³	1,03	1,03
21-020403-0106	Раствор тампонажный	м ³	-	0,37

Таблица 11-290164-09 - Конструкции тоннеля внутренние. Устройство

11-290164-0901 Лестницы и площадки монолитные железобетонные. Устройство

Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона.

11-290164-0902 Лестницы монолитные бетонные. Устройство

Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона.

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290164-0901	11-290164-0902
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36,2	15,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,3654	0,3672
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,95	0,36
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1145	0,0456
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0914	-
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1069	0,0437
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,015	1,02
21-020403-0106	Раствор тампонажный	м³	0,0433	0,0556
21-050301-9916	Арматура	т	П	-
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003	0,00012
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0582	-
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0157	0,118
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,215	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,784	0,401
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,02	0,02
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000274	-

Таблица 11-290164-10 - Лестницы бетонные на стальных косоурах. Устройство

Состав работ: 1. Установка косоуров. 2. Установка ступеней.

11-290164-1001 Лестницы бетонные на стальных косоурах. Устройство

Измеритель: м² горизонтальной проекции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290164-1001
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,52
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0214
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0127
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м ³	0,0022
21-040110-9901	Ступени бетонные	м	3,99[П]
21-060801-0202	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,0343
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000038

Таблица 11-290164-11 - Лестницы стальные. Устройство в тоннелях

Состав работ: 1. Сварка конструкций. 2. Пробивка отверстий в бетоне. 3. Установка лестниц. 4. Установка ограждений лестниц.

11-290164-1101 Лестницы стальные. Устройство в тоннелях

Измеритель: т стальных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290164-1101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	67,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,64
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,9
34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	1
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00417

Таблица 11-290164-12 - Асбестоцементные трубы. Укладка в тоннелях

11-290164-1201 Трубы асбестоцементные диаметром 100 мм. Укладка в горизонтальных тоннелях без заливки бетоном

Состав работ: 1. Укладка труб.

11-290164-1202 Трубы асбестоцементные диаметром 100 мм. Укладка в горизонтальных тоннелях с заливкой бетоном

Состав работ: 1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов. 2. Заготовка, устройство и разборка опалубки. 3. Укладка труб. 4. Заливка бетоном труб.

11-290164-1203 Трубы асбестоцементные диаметром 100 мм. Укладка в наклонных тоннелях с заливкой бетоном

Состав работ: 1. Укладка труб. 2. Заливка бетоном труб.

Измеритель: м труб

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290164-1201	11-290164-1202	11-290164-1203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,164	0,488	0,365
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0046	0,007	0,0045
32-010201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	0,0037	0,0037	0,0037
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	-	0,0023	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	-	0,0274	0,0181
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,00066	0,001	0,001
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	-	0,0026	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,0036	-
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0003	0,0001	0,0002
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,0002	0,0002	0,0002
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	0,012	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0001	0,008	0,0053
23-011201-1101	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ DN 100 с муфтами БНМ без уплотнительных резиновых колец ГОСТ 31416-2009	м	1,02	1,02	1,02

Окончание таблицы 11-290164-12

Измеритель: м труб

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290164-1201	11-290164-1202	11-290164-1203
23-021001-1101	Муфты хризотилцементные (асбестоцементные) безнапорные БНМ, к трубам с DN 100 ГОСТ 31416-2009	шт.	0,44	0,179	0,333
23-021103-9903	Кольца резиновые для муфтовых соединений асбестоцементных труб ГОСТ 5228-89	кг	0,0334	0,0136	0,0253

Таблица 11-290164-13 - Поверхности бетонные. Затирка

Состав работ: 1. Затирка бетонных поверхностей. 2. Срубка бетонных наплывов.

11-290164-1301 Поверхности бетонные. Затирка

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290164-1301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,265
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0326
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	0,0051
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,01

Таблица 11-290164-14 - Гнезда. Пробивка в бетоне

Состав работ: 1. Пробивка отверстий.

11-290164-1401 Гнезда. Пробивка в бетоне

Измеритель: м³ пробивки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290164-1401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	86,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4

Окончание таблицы 11-290164-14

Измеритель: м³ пробивки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290164-1401
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	81,6

Таблица 11-290164-15 - Оснащение шахт технологическое. Монтаж из композитных материалов

Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов. 2. Монтаж вертикальных конструкций. 3. Устройство направляющих для лифтовой кабины. 4. Монтаж площадки остановки лифтовой кабины. 5. Монтаж опорной балки. 6. Монтаж площадки-перекрытия. 7. Монтаж лестницы.

11-290164-1501 Оснащение шахт технологическое. Монтаж из композитных материалов

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290164-1501
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	93,08
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,13
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	20,11
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	11,02
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,13
34-030302-0201	Перфоратор пневматический при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	22,04
34-030302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	22,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
24-030101-3101	Конструкции из композитных материалов для технологического оснащения шахт	т	П

Группа 11-290165 Пробка бетонная. Устройство в гидротехнических тоннелях

Таблица 11-290165-01 - Пробка бетонная. Устройство в гидротехнических тоннелях

Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Бурение скважин. 4. Заполнение скважины раствором.

11-290165-0101 Пробка бетонная. Устройство в гидротехнических тоннелях

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290165-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,14
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,152
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-030208-0201	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,02
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,152
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,608
31-050602-0801	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,152
32-030402-0301	Станки буровые пневматические для бурения скважин в подземных условиях, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин 105 мм	маш.-ч	0,0224
34-010203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0051
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0017
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,03
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	0,017
21-050204-9902	Швеллеры из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали спокойной, N16-40	т	0,0005
21-050301-0107	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0022
21-050308-0111	Сетки стальные плетеные одинарные без покрытия, диаметром 1,6 мм, размером стороны ячейки 12 мм ГОСТ 5336-80	м²	0,176
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0023
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0018
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,006
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,0269
24-030101-0905	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,04

Группа 11-290166 Трубы железобетонные раструбные. Укладка в тоннелях малого диаметра**Таблица 11-290166-01 - Трубы железобетонные раструбные. Укладка в тоннелях малого диаметра**

Состав работ: 1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Заделка раструбов.

11-290166-0101 Трубы железобетонные раструбные диаметром 400 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

11-290166-0102 Трубы железобетонные раструбные диаметром 500 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

11-290166-0103 Трубы железобетонные раструбные диаметром 600 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

11-290166-0104 Трубы железобетонные раструбные диаметром 700 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

Измеритель: км трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290166-0101	11-290166-0102	11-290166-0103	11-290166-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	440	536	631	758
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	4,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	224	-	-	-
31-050402-0505	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	330	380	455
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,59	0,7	0,93	1,44
21-130401-0333	Асбест хризотилковый ГОСТ 12871-93 марки А-6К-45	т	0,25	0,3	0,4	0,6
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,47	0,55	0,63	0,69
21-130804-0401	Каболка	т	0,35	0,43	0,5	0,59
23-011399-9904	Трубы железобетонные раструбные	м	1015[П]	1015[П]	1015[П]	1015[П]

Окончание таблицы 11-290166-01

Состав работ: 1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Заделка раструбов.

11-290166-0105 Трубы железобетонные раструбные диаметром 800 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

Измеритель: км трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290166-0105
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	887
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0505	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	618
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	1,94
21-130401-0333	Асбест хризотилвый ГОСТ 12871-93 марки А-6К-45	т	0,8
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,71
21-130804-0401	Каболка	т	0,67
23-011399-9904	Трубы железобетонные раструбные	м	1015[П]

Группа 11-290167 Трубы чугунные. Укладка в тоннелях малого диаметра

Таблица 11-290167-01 - Трубы чугунные. Укладка в тоннелях малого диаметра

Состав работ: 1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Конопатка раструбов смоляной прядью. 4. Чеканка раструбов асбестоцементной смесью.

11-290167-0101 Трубы чугунные диаметром 200 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

11-290167-0102 Трубы чугунные диаметром 300 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

11-290167-0103 Трубы чугунные диаметром 400 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

11-290167-0104 Трубы чугунные диаметром 500 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

Измеритель: км трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290167-0101	11-290167-0102	11-290167-0103	11-290167-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	638	1060	1550	2130
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	112	230	-	-

Продолжение таблицы 11-290167-01

Измеритель: км трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290167-0101	11-290167-0102	11-290167-0103	11-290167-0104
31-050402-0505	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	363	529
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,06	0,11	0,13	0,2
21-130401-0333	Асбест хризотилковый ГОСТ 12871-93 марки А-6К-45	т	0,02	0,03	0,04	0,06
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,05	0,09	0,11	0,17
21-130804-0401	Каболка	т	0,0612	0,0918	0,153	0,1632
23-011003-0106	Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 200 ГОСТ 9583-75	м	1010	-	-	-
23-011003-0108	Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 300 ГОСТ 9583-75	м	-	1010	-	-
23-011003-0110	Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 400 ГОСТ 9583-75	м	-	-	1010	-
23-011003-0111	Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 500 ГОСТ 9583-75	м	-	-	-	1010

Окончание таблицы 11-290167-01

Состав работ: 1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Конопатка раструбов смоляной прядью. 4. Чеканка раструбов асбестоцементной смесью.

11-290167-0105 Трубы чугунные диаметром 600 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

11-290167-0106 Трубы чугунные диаметром 700 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

11-290167-0107 Трубы чугунные диаметром 800 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

Измеритель: км трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290167-0105	11-290167-0106	11-290167-0107
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2960	3320	3970
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5

Окончание таблицы 11-290167-01

Измеритель: км трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290167-0105	11-290167-0106	11-290167-0107
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050402-0505	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	884	1053	1263
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,25	0,283	0,364
21-130401-0333	Асбест хризотилковый ГОСТ 12871-93 марки А-6К-45	т	0,07	0,08	0,1
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,21	0,24	0,31
21-130804-0401	Каболка	т	0,2142	0,286	0,3774
23-011003-0112	Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 600 ГОСТ 9583-75	м	1010	-	-
23-011003-0113	Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 700 ГОСТ 9583-75	м	-	1010	-
23-011003-0114	Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 800 ГОСТ 9583-75	м	-	-	1010

Группа 11-290168 Трубы. Укладка в тоннелях малого диаметра

Таблица 11-290168-01 - Трубы стальные. Укладка в тоннелях малого диаметра

Состав работ: 1. Установка скользящих опор под трубопровод. 2. Укладка труб с проталкиванием гидродомкратами. 3. Сварка стыков. 4. Покрытие стыков битумной мастикой с обертыванием рулонными материалами.

11-290168-0101 Трубы стальные диаметром 800 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

11-290168-0102 Трубы стальные диаметром 900 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

11-290168-0103 Трубы стальные диаметром 1000 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

11-290168-0104 Трубы стальные диаметром 1200 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

Измеритель: км трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290168-0101	11-290168-0102	11-290168-0103	11-290168-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4270	4760	5280	6480
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5

Окончание таблицы 11-290168-01

Измеритель: км трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290168-0101	11-290168-0102	11-290168-0103	11-290168-0104
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050401-0105	Домкраты гидравлические, до 200 т	маш.-ч	1900	2100	2300	2500
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	367,4	417,5	484,3	801,6
32-010201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	7,8	8,8	9,75	11,63
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	150,2	167,7	185	221
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050204-9902	Швеллеры из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали спокойной, N16-40	т	2,84	2,84	2,84	2,84
21-060106-9902	Металлические конструкции и изделия	т	11	11,3	11,7	12,2
21-070204-0202	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	20	20	20	20
21-100406-9902	Гидроизоляционные рулонные материалы	м²	209[П]	235[П]	261[П]	312[П]
21-100501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	460	517	574	686
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,48	0,53	0,58	0,98
23-010201-0308	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 820 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	м	1008	-	-	-
23-010201-0313	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 920 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	м	-	1008	-	-
23-010201-0318	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 1020 мм, толщина стенки 9,0 мм ГОСТ 10706-76	м	-	-	1008	-
23-010201-0331	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 1220 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м	-	-	-	1008

Окончание таблицы 11-290168-01

Состав работ: 1. Установка скользящих опор под трубопровод. 2. Укладка труб с проталкиванием гидродомкратами. 3. Сварка стыков. 4. Покрытие стыков битумной мастикой с обертыванием рулонными материалами.

11-290168-0105 Трубы стальные диаметром 1400 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

Измеритель: км трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290168-0105
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7520
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050401-0105	Домкраты гидравлические, до 200 т	маш.-ч	2700
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	935,2
32-010201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	13,62
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	257,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050204-9902	Швеллеры из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали спокойной, N16-40	т	2,84
21-060106-9902	Металлические конструкции и изделия	т	12,9
21-070204-0202	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	20
21-100406-9902	Гидроизоляционные рулонные материалы	м²	365[П]
21-100501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	803
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	1,15
23-010201-0338	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 1420 мм, толщина стенки 11,0 мм ГОСТ 10706-76	м	1008

Группа 11-290169 Трубы асбестоцементные безнапорные. Укладка в тоннелях малого диаметра

Таблица 11-290169-01 - Трубы асбестоцементные безнапорные. Укладка в тоннелях малого диаметра

Состав работ: 1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Установка муфт. 4. Конопатка муфт смоляной прядью и заделка их асбестоцементной смесью.

11-290169-0101 Трубы асбестоцементные безнапорные диаметром 200 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

11-290169-0102 Трубы асбестоцементные безнапорные диаметром 250 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

11-290169-0103 Трубы асбестоцементные безнапорные диаметром 300 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

11-290169-0104 Трубы асбестоцементные безнапорные диаметром 400 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

Измеритель: км трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290169-0101	11-290169-0102	11-290169-0103	11-290169-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	336	480	602	802
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	132	154	206	251
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,14	0,2	0,25	0,54
21-130401-0333	Асбест хризотилковый ГОСТ 12871-93 марки А-6К-45	т	0,04	0,06	0,07	0,15
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,1	0,12	0,21	0,46
21-130804-0401	Каболка	т	0,232	0,283	0,334	0,844
23-011201-0104	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 250 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	-	1015	-	-
23-011201-1103	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ DN 200 с муфтами БНМ без уплотнительных резиновых колец ГОСТ 31416-2009	м	1015	-	-	-
23-011201-1105	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ DN 300 с муфтами БНМ без уплотнительных резиновых колец ГОСТ 31416-2009	м	-	-	1015	-
23-011201-1107	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ DN 400 с муфтами БНМ без уплотнительных резиновых колец ГОСТ 31416-2009	м	-	-	-	1015
23-021001-0104	Муфты хризотилцементные (асбестоцементные) напорные САМ6, к трубам ВТ6 с DN 250 ГОСТ 31416-2009	шт.	-	255	-	-
23-021001-1103	Муфты хризотилцементные (асбестоцементные) безнапорные БНМ, к трубам с DN 200 ГОСТ 31416-2009	шт.	255	-	-	-
23-021001-1105	Муфты хризотилцементные (асбестоцементные) безнапорные БНМ, к трубам с DN 300 ГОСТ 31416-2009	шт.	-	-	255	-
23-021001-1107	Муфты хризотилцементные (асбестоцементные) безнапорные БНМ, к трубам с DN 400 ГОСТ 31416-2009	шт.	-	-	-	255

Окончание таблицы 11-290169-01

Состав работ: 1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Установка муфт. 4. Конопатка муфт смоляной прядью и заделка их асбестоцементной смесью.

11-290169-0105 Трубы асбестоцементные безнапорные диаметром 500 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

Измеритель: км трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290169-0105
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1070
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	301
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,64
21-130401-0333	Асбест хризотилковый ГОСТ 12871-93 марки А-6К-45	т	0,19
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,57
21-130804-0401	Каболка	т	1,056
23-011201-0108	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 500 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	1015
23-021001-0108	Муфты хризотилцементные (асбестоцементные) напорные САМ6, к трубам ВТ6 с DN 500 ГОСТ 31416-2009	шт.	255

Группа 11-290170 Трубы керамические. Укладка в тоннелях малого диаметра

Таблица 11-290170-01 - Трубы керамические. Укладка в тоннелях малого диаметра

Состав работ: 1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Конопатка раструбов смоляной прядью. 4. Чеканка раструбов асбестоцементной смесью.

11-290170-0101 Трубы керамические диаметром 200 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

11-290170-0102 Трубы керамические диаметром 250 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

11-290170-0103 Трубы керамические диаметром 300 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

11-290170-0104 Трубы керамические диаметром 350 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

Измеритель: км трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290170-0101	11-290170-0102	11-290170-0103	11-290170-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	764	956	1170	1430
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	449	543	616	741
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,62	0,81	1	1,62
21-130401-0333	Асбест хризотилковый ГОСТ 12871-93 марки А-6К-45	т	0,18	0,23	0,28	0,33
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,53	0,69	0,85	1,37
21-130804-0401	Каболка	т	0,497	0,74	1	1,1
23-011301-0102	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 200 мм	м	1015	-	-	-
23-011301-0103	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 250 мм	м	-	1015	-	-
23-011301-0104	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 300 мм	м	-	-	1015	-
23-011301-0105	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 350 мм	м	-	-	-	1015

Окончание таблицы 11-290170-01

Состав работ: 1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Конопатка раструбов смоляной прядью. 4. Чеканка раструбов асбестоцементной смесью.

11-290170-0105 Трубы керамические диаметром 400 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

11-290170-0106 Трубы керамические диаметром 450 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

11-290170-0107 Трубы керамические диаметром 500 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

11-290170-0108 Трубы керамические диаметром 600 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

Измеритель: км трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290170-0105	11-290170-0106	11-290170-0107	11-290170-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1680	1940	2220	2640
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	867	873	959	1103
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	1,8	2,03	2,21	2,71
21-130401-0333	Асбест хризотилковый ГОСТ 12871-93 марки А-6К-45	т	0,51	0,57	0,62	0,77
21-130703-1405	Вода техническая	м³	1,54	1,72	1,89	2,32
21-130804-0401	Каболка	т	1,23	1,39	1,52	1,88
23-011301-0106	Трубы керамические канализационные /ГОСТ 286-82/, Дв 400 мм	м	1015	-	-	-
23-011301-0107	Трубы керамические канализационные /ГОСТ 286-82/, Дв 450 мм	м	-	1015	-	-
23-011301-0108	Трубы керамические канализационные /ГОСТ 286-82/, Дв 500 мм	м	-	-	1015	-
23-011301-0110	Трубы керамические канализационные /ГОСТ 286-82/, Дв 600 мм	м	-	-	-	1015

Группа 11-290171 Основание бетонное под трубопроводы. Устройство в тоннелях**Таблица 11-290171-01 - Основание бетонное под трубопроводы. Устройство в тоннелях**

Состав работ: 1. Очистка лотка тоннеля. 2. Укладка бетона в лоток тоннеля. 3. Уплотнение бетона.

11-290171-0101 Основание бетонное под трубопроводы. Устройство в тоннелях

Измеритель: м³ основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290171-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,01
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5

Окончание таблицы 11-290171-01

Измеритель: м³ основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290171-0101
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,15
31-040101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2281
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,02

Группа 11-290172 Пространство между тоннелем и трубопроводом. Заполнение**Таблица 11-290172-01 - Пространство между тоннелем и трубопроводом. Заполнение**

Состав работ: 1. Обслуживание пневмобетоноукладчика при загрузке. 2. Забутовка тоннеля. 3. Разборка транспортирующего трубопровода.

11-290172-0101 Пространство между тоннелем и трубопроводом. Заполнение песком

11-290172-0102 Пространство между тоннелем и трубопроводом. Заполнение бетоном

Измеритель: м³ заполнения

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290172-0101	11-290172-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,34	0,98
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0855	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,145	0,145
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м³	1,05	-
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	-	1,02

Группа 11-290173 Блоки. Гидроизоляция обмазочная**Таблица 11-290173-01 - Блоки керамические. Устройство обмазочной гидроизоляции**

Состав работ: 1. Подборка и очистка блоков. 2. Приготовление битума. 3. Обмазка блоков битумом.

11-290173-0101 Блоки керамические. Устройство обмазочной гидроизоляции

Измеритель: м тоннеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290173-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,22
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-010201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	0,1837
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,01
22-040101-9904	Грунтовка битумная	т	0,0019

Таблица 11-290173-02 - Блоки железобетонные. Устройство обмазочной гидроизоляции*Состав работ:* 1. Подборка и очистка блоков. 2. Приготовление битума. 3. Обмазка блоков битумом.

11-290173-0201 Блоки железобетонные. Устройство обмазочной гидроизоляции

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290173-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0702
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-010201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	0,0147
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,0008
22-040101-9904	Грунтовка битумная	т	0,00015

Группа 11-290174 Гильзы из стальных труб. Установка**Таблица 11-290174-01 - Гильзы из стальных труб. Установка***Состав работ:* 1. Установка отрезка трубы при бетонировании конструкций.

11-290174-0101 Гильзы из стальных труб диаметром 100 мм. Установка

11-290174-0102 Гильзы из стальных труб диаметром 150 мм. Установка

11-290174-0103 Гильзы из стальных труб диаметром 200 мм. Установка

Измеритель: гильза

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290174-0101	11-290174-0102	11-290174-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,816	0,877	0,93
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,003	0,004	0,004
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,003	0,004	0,004
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,00045	0,00067	0,0011
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0022	0,0033	0,0089
21-130704-0301	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,000002	0,000003	0,00001
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,000001	0,000001	0,000001
23-010102-0210	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 100, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 3262-75	м	П	-	-
23-011399-9901	Трубы стальные	м	-	П	П

Группа 11-290175 Детали металлические закладные. Установка**Таблица 11-290175-01 - Детали металлические закладные. Установка**

Состав работ: 1. Установка металлических закладных деталей с предварительной окраской их антикоррозийным лаком. 2. Вырезка отверстий в опалубке.

11-290175-0101 Детали металлические закладные массой до 4 кг. Установка

11-290175-0102 Детали металлические закладные массой до 20 кг. Установка

11-290175-0103 Детали металлические закладные массой до 60 кг. Установка

11-290175-0104 Детали металлические закладные массой до 100 кг. Установка

Измеритель: т закладных деталей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290175-0101	11-290175-0102	11-290175-0103	11-290175-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	359	74,1	33	25,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,76	0,72	0,71	0,71
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	168	32,1	12,5	8,75
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060510-1402	Закладные детали	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0504	0,00963	0,00375	0,00263
22-040501-0202	Лаки каменноугольные марки Б	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016

Группа 11-290176 Балки монтажные в щитовых камерах. Укладка и разборка**Таблица 11-290176-01 - Балки монтажные в щитовых камерах. Укладка и разборка**

11-290176-0101 Балки монтажные в щитовых камерах. Укладка

Состав работ: 1. Установка балок.

11-290176-0102 Балки монтажные в щитовых камерах. Разборка

Состав работ: 1. Разборка балок.

Измеритель: т балок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290176-0101	11-290176-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	62	35,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,86	0,43
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7	0,35
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,16	-

Окончание таблицы 11-290176-01

Измеритель: т балок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290176-0101	11-290176-0102
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050203-9916	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали кипящей, полуспокойной, N 20-40	т	0,78	-
21-050204-9902	Швеллеры из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали спокойной, N16-40	т	0,25	-
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,08	-
21-070203-0203	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,42	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	1,4	-
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00021	0,00011

Группа 11-290177 Стяжки. Устройство и разборка в тоннелях

Таблица 11-290177-01 - Стяжки. Устройство и разборка в тоннелях

Состав работ: 1. Установка стяжек. 2. Снятие стяжек.

11-290177-0101 Стяжки легкие. Устройство и разборка в перегонных тоннелях

11-290177-0102 Стяжки тяжелые. Устройство и разборка в перегонных тоннелях

11-290177-0103 Стяжки легкие. Устройство и разборка в станционных тоннелях

11-290177-0104 Стяжки тяжелые с одной муфтой. Устройство и разборка в станционных тоннелях

Измеритель: стяжка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290177-0101	11-290177-0102	11-290177-0103	11-290177-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,21	1,7	1,99	2,22
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	4,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0015	0,0027	0,009	0,0097

Окончание таблицы 11-290177-01

Измеритель: стяжка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290177-0101	11-290177-0102	11-290177-0103	11-290177-0104
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0022	0,0038	0,0126	0,0137
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0024	0,0042	0,014	0,0152
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000007	0,0000011	0,0000038	0,0000041

Окончание таблицы 11-290177-01

Состав работ: 1. Установка стяжек. 2. Снятие стяжек.

11-290177-0105 Стяжки тяжелые с двумя муфтами. Устройство и разборка в станционных тоннелях

11-290177-0106 Стяжки легкие. Устройство и разборка в эскалаторных тоннелях

11-290177-0107 Стяжки тяжелые с одной муфтой. Устройство и разборка в эскалаторных тоннелях

11-290177-0108 Стяжки тяжелые с двумя муфтами. Устройство и разборка в эскалаторных тоннелях

Измеритель: стяжка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290177-0105	11-290177-0106	11-290177-0107	11-290177-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,8	1,93	2,15	4,73
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	4,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0104	0,0085	0,009	0,0097
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0147	0,0119	0,0126	0,0137
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0163	0,0132	0,014	0,0152
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0000044	0,0000036	0,0000038	0,0000041

Группа 11-290178 Конструкции в подземных сооружениях. Разломка**Таблица 11-290178-01 - Стены и массивы бетонные и железобетонные. Разломка**

Состав работ: 1. Разломка конструкций. 2. Уборка разломанных конструкций.

11-290178-0101 Стены и массивы из монолитного бетона класса В7,5 в подземных сооружениях. Разломка
 11-290178-0102 Стены и массивы из монолитного бетона класса В12,5 в подземных сооружениях. Разломка
 11-290178-0103 Стены и массивы из монолитного бетона класса В15 в подземных сооружениях. Разломка
 11-290178-0104 Стены и массивы из монолитного бетона класса В20 в подземных сооружениях. Разломка

Измеритель: м³ разбираемой конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290178-0101	11-290178-0102	11-290178-0103	11-290178-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,86	16,2	24,2	31,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0005	0,0009	0,0014	0,0019
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0005	0,0009	0,0013	0,0018
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,05	7	10,8	14,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070203-0203	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0013	0,0024	0,0035	0,0049
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,004	0,008	0,012	0,017

Окончание таблицы 11-290178-01

11-290178-0105 Стены и массивы из монолитного бетона класса В22,5 в подземных сооружениях. Разломка

Состав работ: 1. Разломка конструкций. 2. Уборка разломанных конструкций.

11-290178-0106 Стены и массивы из монолитного железобетона класса В7,5 в подземных сооружениях. Разломка

Состав работ: 1. Разломка конструкций. 2. Резка арматурной стали. 3. Уборка разломанных конструкций.

11-290178-0107 Стены и массивы из монолитного железобетона класса В12,5 в подземных сооружениях. Разломка
Состав работ: 1. Разломка конструкций. 2. Резка арматурной стали. 3. Уборка разломанных конструкций.

11-290178-0108 Стены и массивы из монолитного железобетона класса В15 в подземных сооружениях. Разломка
Состав работ: 1. Разломка конструкций. 2. Резка арматурной стали. 3. Уборка разломанных конструкций.

Измеритель: м³ разбираемой конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290178-0105	11-290178-0106	11-290178-0107	11-290178-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36,8	10,1	21	31,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0025	0,0006	0,0011	0,0017
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	2,44	2,44	2,44
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0024	0,0006	0,0011	0,0017
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	16,5	4,1	9,25	14,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070203-0203	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0064	0,0015	0,0029	0,0045
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,022	0,005	0,01	0,015
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	-	0,26	0,26	0,26
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	2	2	2

Окончание таблицы 11-290178-01

Состав работ: 1. Разломка конструкций. 2. Резка арматурной стали. 3. Уборка разломанных конструкций.

11-290178-0109 Стены и массивы из монолитного железобетона класса В20 в подземных сооружениях. Разломка

11-290178-0110 Стены и массивы из монолитного железобетона класса В22,5 в подземных сооружениях. Разломка

Измеритель: м³ разбираемой конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290178-0109	11-290178-0110
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	41,4	49,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0024	0,0033
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,44	2,44
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0023	0,0032
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	18,8	22,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-070203-0203	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0063	0,0086
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,021	0,029
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,26	0,26
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2	2

Таблица 11-290178-02 - Массивы бутовые, кирпичные перегородки и железобетонные перекрытия. Разломка

Состав работ: 1. Разломка конструкций. 2. Уборка разломанных конструкций.

11-290178-0201 Массивы бутовые в подземных сооружениях. Разломка

11-290178-0202 Перегородки кирпичные в подземных сооружениях. Разломка

11-290178-0203 Перекрытия железобетонные в подземных сооружениях. Разломка

Измеритель: м³ разбираемой конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290178-0201	11-290178-0202	11-290178-0203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,18	4,75	7,92
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0004	0,0004	0,0004
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,66	1,58	4,58
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-070203-0203	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0012	0,001	0,0019

Окончание таблицы 11-290178-02

Измеритель: м³ разбираемой конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290178-0201	11-290178-0202	11-290178-0203
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,004	0,003	0,006

Группа 11-290179 Стволы шахтные. Засыпка

Таблица 11-290179-01 - Стволы шахтные. Засыпка

Состав работ: 1. Засыпка с уплотнением пневматическими трамбовками.

11-290179-0101 Стволы шахтные. Засыпка грунтом

11-290179-0102 Стволы шахтные. Засыпка песком

Измеритель: м³ засыпки в плотном теле

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290179-0101	11-290179-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,22	0,22
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-060102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м³/мин	маш.-ч	0,22	0,22
34-030402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,22	0,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-010401-0102	Песок природный 1 и 2 класса ГОСТ 8736-93	м³	-	1,05
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,06	0,06

Группа 11-290180 Пазухи шахтных стволов. Засыпка грунтом

Таблица 11-290180-01 - Пазухи шахтных стволов. Засыпка грунтом

11-290180-0101 Пазухи шахтных стволов. Засыпка грунтом 1 группы

Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом. 2. Трамбование грунта вручную с поливкой водой.

11-290180-0102 Пазухи шахтных стволов. Засыпка грунтом 2 группы

Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом. 2. Трамбование грунта вручную с поливкой водой.

11-290180-0103 Пазухи шахтных стволов. Засыпка грунтом 3 группы

Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом.

11-290180-0104 Пазухи шахтных стволов. Засыпка грунтом 4 группы

Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290180-0101	11-290180-0102	11-290180-0103	11-290180-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,814	0,886	1,13	1,34
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,2	0,2	-	-

Группа 11-290181 Армирование шахтных стволов диаметром 6 м. Устройство и разборка при их сооружении

Таблица 11-290181-01 - Армирование шахтных стволов диаметром 6 м. Устройство и разборка при их сооружении

Состав работ: 1. Заготовка, установка и разборка элементов армирования.

11-290181-0101 Армирование шахтных стволов диаметром 6 м. Устройство при их сооружении

11-290181-0102 Армирование шахтных стволов диаметром до 6 м. Разборка после их сооружения

Измеритель: м ствола

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290181-0101	11-290181-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,5	7,76
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,21	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,21	0,13
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,14	-

Окончание таблицы 11-290181-01

Измеритель: м ствола

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290181-0101	11-290181-0102
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0004	-
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,09	-
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,1	-
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,1	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,17	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0002	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,9	-
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00006	0,00004

Группа 11-290182 Армирование шахтных стволов и наклонных выработок. Устройство на период проходки горизонтальных выработок и разборка ее

Таблица 11-290182-01 - Армирование шахтных стволов и наклонных выработок. Устройство на период проходки горизонтальных выработок и разборка ее

Состав работ: 1. Заготовка, установка и разборка элементов армирования.

11-290182-0101 Армирование шахтных стволов диаметром до 6 м с одной клетью. Устройство на период проходки горизонтальных выработок

11-290182-0102 Армирование шахтных стволов диаметром до 6 м с двумя клетями. Устройство на период проходки горизонтальных выработок

11-290182-0103 Армирование шахтных стволов диаметром до 6 м с тремя клетями. Устройство на период проходки горизонтальных выработок

11-290182-0104 Армирование шахтных стволов диаметром до 6 м с одной клетью. Разборка после завершения проходки горизонтальных выработок

Измеритель: м ствола

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290182-0101	11-290182-0102	11-290182-0103	11-290182-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,6	24,8	25,8	7,16
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,12	0,28	0,46	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,05	0,14	0,18	-
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,09	0,17	0,32	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,04	-	0,11	-
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,2	0,2	0,2	-
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,05	0,16	0,2	-
21-070201-0301	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,08	0,21	0,46	-
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,08	0,18	0,08	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,07	0,07	0,32	-
21-100401-0401	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350 ГОСТ 10923-93	м²	0,0001	0,0004	0,0004	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,5	0,9	1,4	-
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00002	0,00004	0,00005	-

Окончание таблицы 11-290182-01

Состав работ: 1. Заготовка, установка и разборка элементов армировки.

11-290182-0105 Армирование шахтных стволов диаметром до 6 м с двумя клетями. Разборка после завершения проходки горизонтальных выработок

Измеритель: м ствола

11-290182-0106 Армирование шахтных стволов диаметром до 6 м с тремя клетями. Разборка после завершения проходки горизонтальных выработок

Измеритель: м ствола

11-290182-0107 Армирование наклонных выработок. Устройство

Измеритель: м наклонной выработки

11-290182-0108 Армирование наклонных выработок. Разборка

Измеритель: м наклонной выработки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290182-0105	11-290182-0106	11-290182-0107	11-290182-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,75	9,85	8,74	4,11
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5	5	5	5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	-	-	2	1,5
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	0,05	-
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	-	-	2	1,5
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	-	-	0,2	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	-	-	0,4	-
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	-	-	0,06	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	-	0,55	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,0002	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	-	1,9	-
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	-	-	0,00002	-
27-010101-0102	Щиты настила	м ²	-	-	0,84	-

Группа 11-290183 Армирование шахтных стволов. Устройство и разборка в период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения

Таблица 11-290183-01 - Армирование шахтных стволов. Устройство и разборка в период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения

Состав работ: 1. Оборудование лестничного отделения. 2. Оборудование бадьевого отделения. 3. Установка проводников. 4. Разборка всех элементов.

11-290183-0101 Армирование шахтных стволов. Устройство и разборка в период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения

Измеритель: м ствола

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290183-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050204-9902	Швеллеры из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали спокойной, N16-40	т	0,03
21-060304-0501	Лестницы шахтные	т	0,01
21-070201-0201	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,06
21-070203-0203	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,19
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,2
21-099999-9903	Блоки дверные	м²	0,2[П]

Подраздел 11-2902 Способ работ открытый**Группа 11-290201 Котлованы. Крепление****Таблица 11-290201-01 - Котлованы и траншеи. Крепление**

11-290201-0101 Сваи стальные для крепления котлованов. Погружение. Грунты 1 группы

Состав работ: 1. Срезка грунта бульдозером с перемещением. 2. Планировка площади под копровые мачты с укаткой. 3. Складирование свай краном. 4. Перемещение свай и механизмов. 5. Разметка свай краской по длине. 6. Погружение свай.

11-290201-0102 Сваи стальные для крепления котлованов. Погружение. Грунты 2 группы

Состав работ: 1. Срезка грунта бульдозером с перемещением. 2. Планировка площади под копровые мачты с укаткой. 3. Складирование свай краном. 4. Перемещение свай и механизмов. 5. Разметка свай краской по длине. 6. Погружение свай.

11-290201-0103 Сваи стальные для крепления котлованов. Погружение с предварительным бурением скважин. Грунты 1 группы по бурению

Состав работ: 1. Срезка грунта бульдозером с перемещением. 2. Планировка площади под копровые мачты с укаткой. 3. Бурение скважин. 4. Складирование свай краном. 5. Перемещение свай и механизмов. 6. Разметка свай краской по длине. 7. Погружение свай.

11-290201-0104 Сваи стальные для крепления котлованов. Погружение с предварительным бурением скважин. Грунты 2 группы по бурению

Состав работ: 1. Срезка грунта бульдозером с перемещением. 2. Планировка площади под копровые мачты с укаткой. 3. Бурение скважин. 4. Складирование свай краном. 5. Перемещение свай и механизмов. 6. Разметка свай краской по длине. 7. Погружение свай.

Измеритель: т сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290201-0101	11-290201-0102	11-290201-0103	11-290201-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,74	11,9	5,53	7,04
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,28	7,3	5,43	8,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,23	0,23	0,23	0,23
31-010301-0301	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин: начальный до 198 мм, конечный до 151 мм	маш.-ч	-	-	1,18	1,64

Окончание таблицы 11-290201-01

Измеритель: т сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290201-0101	11-290201-0102	11-290201-0103	11-290201-0104
31-020104-0102	Мачты копровые с дизель-молотом, 1,8 т	маш.-ч	2,35	2,55	-	-
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	2,35	4,17	2,39	4,5
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,28	0,28	0,19	0,19
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	0,41	-
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1	0,1	0,31	0,31
32-010101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные, 2,2 т	маш.-ч	0,23	0,23	0,23	0,23
32-020301-0103	Агрегаты для вибропогружения свайных фундаментов опор контактной сети (без мотовоза электростанции)	маш.-ч	-	-	0,64	0,81
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	0,04	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050203-9916	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали кипящей, полуспокойной, N 20-40	т	1,01	1,01	1,01	1,01
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0055	0,0055	0,0056	0,0056
21-070201-0202	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,02	0,04	-	-
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,02	0,02	0,06	0,06
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,1	0,1	0,3	0,3
22-040201-0301	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004

Окончание таблицы 11-290201-01

11-290201-0105 Сваи стальные для крепления котлованов. Погружение с предварительным бурением скважин. Грунты 3 группы по бурению

Состав работ: 1. Срезка грунта бульдозером с перемещением. 2. Планировка площади под копровые мачты с укаткой. 3. Бурение скважин. 4. Складирование свай краном. 5. Перемещение свай и механизмов. 6. Разметка свай краской по длине. 7. Погружение свай.

11-290201-0106 Сваи стальные для крепления котлованов. Извлечение

Состав работ: 1. Разработка грунта вручную на глубину 0,5 м при обкопке свай. 2. Извлечение свай копровой установкой. 3. Перемещение свай. 4. Складирование свай краном.

Измеритель: т свай

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290201-0105	11-290201-0106
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,76	6,01
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,9	1,74
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,23	-
31-010301-0301	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин: начальный до 198 мм, конечный до 151 мм	маш.-ч	2,16	-
31-020104-0201	Мачты копровые с полиспастом для извлечения свай	маш.-ч	-	0,87
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	4,5	0,87
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,19	-
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31	0,83
32-010101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные, 2,2 т	маш.-ч	0,23	-
32-020301-0103	Агрегаты для вибропогружения свайных фундаментов опор контактной сети (без мотовоза электростанции)	маш.-ч	1,33	-
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,12	-
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,12	-
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,04	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050203-9916	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали кипящей, полуспокойной, N 20-40	т	1,01	-
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0055	-
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,06	0,16
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,3	0,79
22-040201-0301	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00004	-

Таблица 11-290201-02 - Сваи стальные. Нарращивание

Состав работ: 1. Разметка и газовая резка накладок из листовой стали. 2. Газовая резка нароста из двутавровой балки. 3. Зачистка кромок после газовой резки. 4. Установка и приварка накладок.

11-290201-0201 Сваи стальные для крепления котлованов. Нарращивание

Измеритель: стык

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290201-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,74
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-020104-0102	Мачты копровые с дизель-молотом, 1,8 т	маш.-ч	2,1
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,1
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,41
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31
34-030202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050101-9908	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина 9-12 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали СтЗсп	т	0,1
21-050203-9916	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали кипящей, полуспокойной, N 20-40	т	0,01
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0056
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,06
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,3
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,002
22-040201-0301	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00004

Таблица 11-290201-03 - Расстрелы стальные. Установка

Состав работ: 1. Заготовка и установка элементов крепления.

11-290201-0301 Расстрелы стальные из профильной стали для крепления котлованов. Установка

11-290201-0302 Расстрелы стальные трубчатые для крепления котлованов. Установка

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290201-0301	11-290201-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,19	3,32
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56	0,67
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,06	0,06
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,32	1,16
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,21	0,21
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,38	0,49
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,12	0,12
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,12	0,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,036	0,036
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,18	0,18
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,002	0,001
24-010106-2401	Расстрелы стальные из труб	комплект	-	П
24-010106-2402	Расстрелы стальные из профильной стали	комплект	П	-

Таблица 11-290201-04 - Связи стальные продольные. Установка

Состав работ: 1. Заготовка и установка элементов крепления.

11-290201-0401 Связи стальные продольные для крепления котлованов. Установка

Измеритель: т балок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290201-0401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,06
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,31
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,4

Окончание таблицы 11-290201-04

Измеритель: т балок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290201-0401
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,12
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-060106-9902	Металлические конструкции и изделия	т	П
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,008

Таблица 11-290201-05 - Расстрелы деревянные. Установка

Состав работ: 1. Заготовка и установка элементов крепления.

11-290201-0501 Расстрелы деревянные длиной до 5,5 м для крепления котлованов. Установка

11-290201-0502 Расстрелы деревянные длиной более 5,5 м для крепления котлованов. Установка

Измеритель: м³ древесины в деле

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290201-0501	11-290201-0502
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,89	4,35
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,05	0,05
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,11	0,11
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	1,77	1,77
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,014	0,006
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	1,5	0,7
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	1,05	1,05
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,01	0,01
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,4	0,4

Таблица 11-290201-06 - Забирка. Устройство

Состав работ: 1. Заготовка и установка элементов крепления.

11-290201-0601 Забирка из досок толщиной 5 см для крепления котлованов. Устройство

11-290201-0602 Забирка из брусков для крепления котлованов. Устройство

Измеритель: м² заборки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290201-0601	11-290201-0602
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,41	1,62
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0049	0,0071
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0024	0,0033
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0025	0,0038
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,115	0,115
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	0,069
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0576	0,0109
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,2	0,28

Таблица 11-290201-07 - Анкеры. Установка

Состав работ: 1. Бурение скважин. 2. Комплектование анкеров. 3. Установка анкеров. 4. Нагнетание цементного раствора. 5. Натяжение анкеров.

11-290201-0701 Анкеры длиной 12,7 м для крепления котлованов. Установка. Грунты 1-2 групп

11-290201-0702 Анкеры длиной 12,7 м для крепления котлованов. Установка. Грунты 3 группы

11-290201-0703 Анкеры длиной 16 м для крепления котлованов. Установка. Грунты 1-2 групп

11-290201-0704 Анкеры длиной 16 м для крепления котлованов. Установка. Грунты 3 группы

Измеритель: анкер

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290201-0701	11-290201-0702	11-290201-0703	11-290201-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14	15,6	17,5	19,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,01	2,52	2,61	3,25
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010301-0301	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин: начальный до 198 мм, конечный до 151 мм	маш.-ч	1,14	1,65	1,44	2,08
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,3	0,3
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,63	0,63	0,87	0,87
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130101-0102	Портландцемент бездобавочный ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,67	0,67	0,96	0,96
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,27	0,27	0,39	0,39
21-130812-0901	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
24-010106-0101	Анкер-тяга длиной 12,7 м	шт.	1	1	-	-
24-010106-0102	Анкер-тяга длиной 16 м	шт.	-	-	1	1

Окончание таблицы 11-290201-07

Состав работ: 1. Бурение скважин. 2. Комплектование анкеров. 3. Установка анкеров. 4. Нагнетание цементного раствора. 5. Натяжение анкеров.

11-290201-0705 Анкеры длиной 22 м для крепления котлованов. Установка. Грунты 1-2 групп

11-290201-0706 Анкеры длиной 22 м для крепления котлованов. Установка. Грунты 3 группы

Измеритель: анкер

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290201-0705	11-290201-0706
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24,4	27,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	6	6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,72	4,6

Окончание таблицы 11-290201-07

Измеритель: анкер

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290201-0705	11-290201-0706
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010301-0301	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин: начальный до 198 мм, конечный до 151 мм	маш.-ч	1,98	2,86
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,4	0,4
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	1,34	1,34
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130101-0102	Портландцемент бездобавочный ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85	т	1,5	1,5
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,6	0,6
21-130812-0901	Буровой инструмент	комплект	П	П
24-010106-0103	Анкер-тяга длиной 22 м	шт.	1	1

Таблица 11-290201-08 - Расстрелы стальные. Снятие

Состав работ: 1. Разборка элементов крепления.

11-290201-0801 Расстрелы стальные из профильной стали для крепления котлованов. Снятие

11-290201-0802 Расстрелы стальные трубчатые для крепления котлованов. Снятие

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290201-0801	11-290201-0802
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,19	1,71
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,27
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	0,06
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,06	0,09
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,16	1,74
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,09	-
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,12	0,12
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,12	0,12

Окончание таблицы 11-290201-08

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290201-0801	11-290201-0802
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0023	0,0023
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,2	0,3
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1	1,5

Таблица 11-290201-09 - Связи продольные. Снятие

Состав работ: 1. Разборка элементов крепления.

11-290201-0901 Связи продольные для крепления котлованов. Снятие

Измеритель: т балок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290201-0901
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,06
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,64
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,11
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,12
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,024
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,8
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	4

Таблица 11-290201-10 - Расстрелы деревянные и элементы крепления. Снятие

Состав работ: 1. Разборка элементов крепления.

11-290201-1001 Расстрелы деревянные и элементы крепления котлованов длиной до 5,5 м. Снятие

11-290201-1002 Расстрелы деревянные и элементы крепления котлованов длиной более 5,5 м. Снятие

Измеритель: м³ древесины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290201-1001	11-290201-1002
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,09	2,49
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,05	0,05
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,05	0,05
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,01	0,01

Группа 11-290202 Грунт. Разработка при траншейном способе работ и в котлованах

Таблица 11-290202-01 - Грунт. Разработка

Состав работ: 1. Разработка грунта. 2. Заготовка, устройство и разборка временного крепления. 3. Устройство и крепление водоотливных канав.

11-290202-0101 Грунт 1 группы. Разработка траншеи с креплением стенок горизонтальными досками

11-290202-0102 Грунт 2 группы. Разработка траншеи с креплением стенок горизонтальными досками

11-290202-0103 Грунт 3 группы. Разработка траншеи с креплением стенок горизонтальными досками

11-290202-0104 Грунт 4 группы. Разработка траншеи с креплением стенок горизонтальными досками

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290202-0101	11-290202-0102	11-290202-0103	11-290202-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,49	4,19	5,05	6,31
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3934	0,5584	0,7564	1,0534
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034
31-050305-0102	Краны переносные, 1 т	маш.-ч	0,39	0,555	0,753	1,05

Продолжение таблицы 11-290202-01

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290202-0101	11-290202-0102	11-290202-0103	11-290202-0104
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,16	1,61
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0101	0,0101	0,0101	0,0101
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0488	0,0488	0,0488	0,0488

Продолжение таблицы 11-290202-01

Состав работ: 1. Разработка грунта. 2. Заготовка, устройство и разборка временного крепления. 3. Устройство и крепление водоотливных канав.

11-290202-0105 Грунт 1 группы. Разработка колодцев с креплением стенок венцами

11-290202-0106 Грунт 2 группы. Разработка колодцев с креплением стенок венцами

11-290202-0107 Грунт 3 группы. Разработка колодцев с креплением стенок венцами

11-290202-0108 Грунт 4 группы. Разработка колодцев с креплением стенок венцами

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290202-0105	11-290202-0106	11-290202-0107	11-290202-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,95	5,65	6,31	7,57
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3988	0,5638	0,7607	1,0537

Продолжение таблицы 11-290202-01

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290202-0105	11-290202-0106	11-290202-0107	11-290202-0108
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0038	0,0038	0,0037	0,0037
31-050305-0102	Краны переносные, 1 т	маш.-ч	0,395	0,56	0,757	1,05
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,16	1,61
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0071	0,0071	0,0052	0,0052
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0643	0,0643	0,0643	0,0643

Продолжение таблицы 11-290202-01

11-290202-0109 Грунт 1 группы. Разработка колодцев с креплением стенок косой забивной крепью

Состав работ: 1. Разработка грунта. 2. Заготовка, устройство и разборка временного крепления. 3. Устройство и крепление водоотливных канав.

11-290202-0110 Грунт 2 группы. Разработка колодцев с креплением стенок косой забивной крепью

Состав работ: 1. Разработка грунта. 2. Заготовка, устройство и разборка временного крепления. 3. Устройство и крепление водоотливных канав.

11-290202-0111 Грунт 3 группы. Разработка колодцев с креплением стенок косой забивной крепью

Состав работ: 1. Разработка грунта. 2. Заготовка, устройство и разборка временного крепления. 3. Устройство и крепление водоотливных канав.

11-290202-0112 Грунт 1 группы. Разработка в котлованах глубиной 7,5 м со свайным креплением стен
Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290202-0109	11-290202-0110	11-290202-0111	11-290202-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,73	8,43	8,39	0,0082
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4206	0,5856	0,7824	0,0883
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,0281
31-010201-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1,25 м³	маш.-ч	-	-	-	0,0301
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0096	0,0096	0,0084	-
31-050305-0102	Краны переносные, 1 т	маш.-ч	0,411	0,576	0,774	-
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,22	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0304	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м³	-	-	-	0,00003
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0014	0,0014	0,00123	-
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0484	0,0484	0,0409	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,11	0,11	0,0987	-

Продолжение таблицы 11-290202-01

11-290202-0113 Грунт 2 группы. Разработка в котлованах глубиной 7,5 м со свайным креплением стен
Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером, выгрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.

11-290202-0114 Грунт 3 группы. Разработка в котлованах глубиной 7,5 м со свайным креплением стен
Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером, выгрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.

11-290202-0115 Грунт 1 группы. Разработка в котлованах глубиной до 10 м со свайным креплением стен

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером и экскаватором, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.

11-290202-0116 Грунт 2 группы. Разработка в котлованах глубиной до 10 м со свайным креплением стен

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером и экскаватором, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290202-0113	11-290202-0114	11-290202-0115	11-290202-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,01	0,0129	0,0083	0,0101
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1038	0,1314	0,1367	0,1682
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,033	0,0418	0,0259	0,0318
31-010201-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м³	маш.-ч	-	-	0,0277	0,0341
31-010201-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1,25 м³	маш.-ч	0,0354	0,0448	0,0277	0,0341
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0304	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м³	0,00004	0,00005	0,00003	0,00004

Продолжение таблицы 11-290202-01

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером и экскаватором, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.

11-290202-0117 Грунт 3 группы. Разработка в котлованах глубиной до 10 м со свайным креплением стен

11-290202-0118 Грунт 1 группы. Разработка в котлованах глубиной более 10 м со свайным креплением стен

11-290202-0119 Грунт 2 группы. Разработка в котлованах глубиной более 10 м со свайным креплением стен

11-290202-0120 Грунт 3 группы. Разработка в котлованах глубиной более 10 м со свайным креплением стен

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290202-0117	11-290202-0118	11-290202-0119	11-290202-0120
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,013	0,0084	0,0102	0,0131

Продолжение таблицы 11-290202-01

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290202-0117	11-290202-0118	11-290202-0119	11-290202-0120
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2174	0,3557	0,4088	0,5373
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,0414	0,0559	0,0642	0,0845
31-010201-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м³	маш.-ч	0,044	0,1199	0,1378	0,1812
31-010201-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1,25 м³	маш.-ч	0,044	0,03	0,0345	0,0452
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0304	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м³	0,00005	0,00003	0,00004	0,00005

Продолжение таблицы 11-290202-01

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.

11-290202-0121 Грунт 1 группы. Разработка в котлованах с откосами

11-290202-0122 Грунт 2 группы. Разработка в котлованах с откосами

11-290202-0123 Грунт 3 группы. Разработка в котлованах с откосами

11-290202-0124 Грунт 1 группы. Разработка на временном отвале для обратной засыпки

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290202-0121	11-290202-0122	11-290202-0123	11-290202-0124
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0082	0,01	0,0129	0,0082
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0713	0,0876	0,1097	0,0519
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,0227	0,0278	0,0349	0,0165
31-010201-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1,25 м³	маш.-ч	0,0243	0,0299	0,0374	0,0177

Продолжение таблицы 11-290202-01

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290202-0121	11-290202-0122	11-290202-0123	11-290202-0124
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0304	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м³	0,00003	0,00004	0,00005	0,00003

Продолжение таблицы 11-290202-01

11-290202-0125 Грунт 2 группы. Разработка на временном отвале для обратной засыпки

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.

11-290202-0126 Грунт 3 группы. Разработка на временном отвале для обратной засыпки

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.

11-290202-0127 Грунт 2 группы, находящийся на расстоянии до 5 м от подвешенных коммуникаций. Разработка

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.

11-290202-0128 Грунт 3 группы, находящийся на расстоянии до 5 м от подвешенных коммуникаций. Разработка

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290202-0125	11-290202-0126	11-290202-0127	11-290202-0128
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,01	0,0129	0,0243	0,0381
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0633	0,0806	0,2155	0,2124
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,0201	0,0256	-	0,0531
31-010105-0201	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противифльтрационных завес	маш.-ч	-	-	0,0431	0,0531
31-010201-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м³	маш.-ч	-	-	0,0431	-

Продолжение таблицы 11-290202-01

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290202-0125	11-290202-0126	11-290202-0127	11-290202-0128
31-010201-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1,25 м³	маш.-ч	0,0216	0,0275	0,0431	0,0531
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0304	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м³	0,00004	0,00005	0,00004	0,00005

Продолжение таблицы 11-290202-01

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером с перекидкой грунта экскаватором, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.

11-290202-0129 Грунт 2 группы. Разработка в котлованах при сооружении камер со свайным креплением глубиной до 18-20 м

11-290202-0130 Грунт 3 группы. Разработка в котлованах при сооружении камер со свайным креплением глубиной до 18-20 м

11-290202-0131 Грунт 2 группы. Разработка в торцах котлована со свайным креплением стен

11-290202-0132 Грунт 3 группы. Разработка в торцах котлована со свайным креплением стен

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290202-0129	11-290202-0130	11-290202-0131	11-290202-0132
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0101	0,013	0,0101	0,013
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1653	0,2138	0,2568	0,3141
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,0394	0,0509	0,0405	0,0495
31-010105-0201	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противодиффузионных завес	маш.-ч	0,0415	0,0537	0,0427	0,0522
31-010201-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м³	маш.-ч	-	-	0,0434	0,0531
31-010201-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1,25 м³	маш.-ч	0,0422	0,0546	0,0434	0,0531

Продолжение таблицы 11-290202-01

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290202-0129	11-290202-0130	11-290202-0131	11-290202-0132
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0304	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м³	0,00004	0,00005	0,00004	0,00005

Окончание таблицы 11-290202-01

11-290202-0133 Грунт ранее замороженный 1-2 группы. Разработка в котловане с включением труб и бетонных массивов

Состав работ: 1. Разрыхление ранее замороженного грунта с включением труб и бетонных массивов гидромолотом. 2. Разработка разрыхленного грунта в котловане экскаватором с перекидкой под экскаватор с грейферным оборудованием. 3. Погрузка грунта в автомобили-самосвалы экскаватором, оборудованным грейферным ковшом.

11-290202-0134 Грунт ранее замороженный 3 группы. Разработка в котловане с включением труб и бетонных массивов

Состав работ: 1. Разрыхление ранее замороженного грунта с включением труб и бетонных массивов гидромолотом. 2. Разработка разрыхленного грунта в котловане экскаватором с перекидкой под экскаватор с грейферным оборудованием. 3. Погрузка грунта в автомобили-самосвалы экскаватором, оборудованным грейферным ковшом.

11-290202-0135 Траншея пионерная. Сооружение с использованием стальной опалубки

Состав работ: 1. Срезка грунта бульдозером. 2. Разработка грунта экскаватором с погрузкой в автотранспортные средства. 3. Доработка грунта вручную. 4. Установка и снятие металлической опалубки. 5. Установка арматурных каркасов. 6. Укладка бетонной смеси в конструкции. 7. Уход за бетоном.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290202-0133	11-290202-0134	11-290202-0135
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0117	0,0152	6,02
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4783	0,6935	1,87
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-010101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,1037	0,1515	-
31-010101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,01

Окончание таблицы 11-290202-01

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290202-0133	11-290202-0134	11-290202-0135
31-010105-0201	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противofiltrационных завес	маш.-ч	0,1094	0,1597	-
31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м³	маш.-ч	0,0426	0,0573	-
31-010201-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1,25 м³	маш.-ч	0,1113	0,1625	-
31-010203-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,4 м³	маш.-ч	-	-	0,31
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	0,27
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	-	-	1,55
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0017	0,0017	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-020101-1001	Бетон тяжелый класса В25 (М350) ГОСТ 7473-2010	м³	-	-	1,02
21-050301-9917	Каркасы арматурные	т	-	-	0,22[П]
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	-	-	0,0283
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0003	0,0003	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0013	0,0013	-
21-130702-0101	Масло антраценовое	т	-	-	0,006
21-130703-1405	Вода техническая	м³	-	-	0,01
21-130803-1501	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	-	-	0,01

Таблица 11-290202-02 - Котлованы под перекрытия тоннелей. Разработка

Состав работ: 1. Разработка грунта.

11-290202-0201 Котлованы под перекрытия тоннелей. Разработка с выдачей автомобильными кранами грунта 1 группы
 11-290202-0202 Котлованы под перекрытия тоннелей. Разработка с выдачей автомобильными кранами грунта 2 группы
 11-290202-0203 Котлованы под перекрытия тоннелей. Разработка с выдачей автомобильными кранами грунта 3 группы
 11-290202-0204 Котлованы под перекрытия тоннелей. Разработка с выдачей автомобильными кранами грунта 4 группы

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290202-0201	11-290202-0202	11-290202-0203	11-290202-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2,78	3,8	5,28
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,377	0,542	1,059	1,4801
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	-	0,542	0,74	1,03
31-050305-0102	Краны переносные, 1 т	маш.-ч	0,377	-	-	-
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,319	0,4501
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	-	-	0,001	0,001
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,1	1,55
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,00033	0,00033

Окончание таблицы 11-290202-02

Состав работ: 1. Разработка грунта.

11-290202-0205 Ядро тоннелей. Разработка с выдачей автомобильными кранами грунта 1 группы

11-290202-0206 Ядро тоннелей. Разработка с выдачей автомобильными кранами грунта 2 группы

11-290202-0207 Ядро тоннелей. Разработка с выдачей автомобильными кранами грунта 3 группы

11-290202-0208 Ядро тоннелей. Разработка с выдачей автомобильными кранами грунта 4 группы

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290202-0205	11-290202-0206	11-290202-0207	11-290202-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,05	2,82	3,82	5,29
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,364	0,529	1,046	1,4701
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,364	-	0,727	1,02

Окончание таблицы 11-290202-02

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290202-0205	11-290202-0206	11-290202-0207	11-290202-0208
31-050305-0102	Краны переносные, 1 т	маш.-ч	-	0,529	-	-
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,319	0,4501
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	-	-	0,001	0,001
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,1	1,55
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,00033	0,00033

Группа 11-290203 Прогонны монолитные бетонные и железобетонные, плиты и лотки тоннелей и фундаменты под оборудование**Таблица 11-290203-01 - Прогонны монолитные бетонные и железобетонные, плиты и лотки тоннелей и фундаменты под оборудование**

Состав работ: 1. Установка и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

- 11-290203-0101 Прогонны монолитные железобетонные фундаментные площадью сечения до 2 м². Устройство
 11-290203-0102 Прогонны монолитные железобетонные фундаментные площадью сечения более 2 м². Устройство
 11-290203-0103 Плиты монолитные железобетонные наклонного хода. Устройство
 11-290203-0104 Лотки тоннеля монолитные бетонные. Устройство

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290203-0101	11-290203-0102	11-290203-0103	11-290203-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,64	2,27	11,7	0,934
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,117	0,0582	0,2558	0,0499

Продолжение таблицы 11-290203-01

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290203-0101	11-290203-0102	11-290203-0103	11-290203-0104
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,445	0,445	0,65	0,413
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0469	0,0233	0,1024	0,0199
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0701	0,0349	0,1534	0,03
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	-	-	0,0982	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,02	0,015	0,02	0,02
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,015	1,015	1,015	1,02
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	0,0011	0,0007	0,004	-
21-050301-9916	Арматура	т	П	П	П	-
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	-	0,00186	-
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,83	0,34	0,85	-
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	-	-	0,0802	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0756	-
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,548	0,325	1,91	0,167
21-130102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,000035	0,000026	0,000145	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,055	0,032	0,057	0,055
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,025	0,018	0,025	0,025
21-130803-1501	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0244	0,0182	0,0255	0,033
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,021	0,016	0,085	0,013
21-130810-0101	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000325	0,000243	0,000339	0,000439

Окончание таблицы 11-290203-01

Состав работ: 1. Установка и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

11-290203-0105 Лотки тоннеля монолитные железобетонные. Устройство

11-290203-0106 Ямы смотровые монолитные железобетонные. Устройство в тупиках

11-290203-0107 Фундаменты монолитные железобетонные под редукторы. Устройство

11-290203-0108 Фундаменты монолитные железобетонные под эскалаторы. Устройство

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290203-0105	11-290203-0106	11-290203-0107	11-290203-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,12	3,96	3,17	6,67
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0489	0,0547	0,0738	0,2087
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,55	0,445	0,16	0,215
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0245	0,0219	0,0295	0,0835
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0244	0,0328	0,0443	0,1252
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	-	0,0023	0,0029	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,02	-	0,02	0,02
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	-	0,0008	0,0012	0,0038
21-050301-9916	Арматура	т	П	П	П	П
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,54	0,13	0,22	0,27
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,0036	-	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0046	-
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,167	0,368	0,571	1,88

Окончание таблицы 11-290203-01

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290203-0105	11-290203-0106	11-290203-0107	11-290203-0108
21-130102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	-	0,000035	0,000035	0,000035
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,055	0,03	0,1	0,19
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,025	0,015	0,025	0,025
21-130803-1501	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,033	0,0244	0,0244	0,0244
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,013	0,021	0,021	0,021
21-130810-0101	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000438	0,000325	0,000325	0,000325

Группа 11-290204 Стены монолитные бетонные и железобетонные**Таблица 11-290204-01 - Стены монолитные бетонные и железобетонные боковые**

11-290204-0101 Стены монолитные бетонные боковые в деревянной опалубке. Устройство в котлованах с откосами

Состав работ: 1. Установка и разборка деревянной опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Уход за бетоном. 4. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

11-290204-0102 Стены монолитные бетонные боковые в стальной передвижной опалубке. Устройство в котлованах с откосами для перегонных тоннелей

Состав работ: 1. Установка, передвижка и снятие стальной передвижной опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Уход за бетоном. 4. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

11-290204-0103 Стены монолитные бетонные боковые в стальной передвижной опалубке. Устройство в котлованах с откосами для станционных тоннелей

Состав работ: 1. Установка, передвижка и снятие стальной передвижной опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Уход за бетоном. 4. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

11-290204-0104 Стены монолитные железобетонные боковые толщиной до 400 мм в деревянной опалубке. Устройство в котлованах с откосами

Состав работ: 1. Установка и разборка деревянной опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290204-0101	11-290204-0102	11-290204-0103	11-290204-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,56	1,86	1,87	8,36
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1671	0,0312	0,0312	0,2688
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3	0,3	0,3	0,6
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0669	0,0131	0,0131	0,111
32-030304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	-	3,94	3,94	-
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,1002	0,0181	0,0181	0,1578
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0384	-	-	0,0615
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,02	1,02	1,02	1,015
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	0,0013	0,0027	0,0027	0,0021
21-050301-9917	Каркасы арматурные	т	-	-	-	П
21-060801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	П	-	-	П
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	-	0,0058	0,0193	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0609	-	-	0,0976
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	1,46	-	-	2,2
21-130102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,0001	-	-	0,000125
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,0003	0,00075	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,4	-	-	0,52
21-130702-0101	Масло антраценовое	т	-	0,00008	0,000095	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130803-1501	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0045	0,0045	0,0052	0,0052

Продолжение таблицы 11-290204-01

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290204-0101	11-290204-0102	11-290204-0103	11-290204-0104
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,08	-	-	0,1
21-130810-0101	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	1000 м²	0,00006	0,000059	0,000069	0,000069

Продолжение таблицы 11-290204-01

11-290204-0105 Стены монолитные железобетонные боковые толщиной более 400 мм в деревянной опалубке. Устройство в котлованах с откосами

Состав работ: 1. Установка и разборка деревянной опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

11-290204-0106 Стены монолитные бетонные боковые толщиной более 300 мм в стальной передвижной опалубке. Устройство в котлованах с откосами для перегонных тоннелей

Состав работ: 1. Установка, передвижка и снятие стальной передвижной опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

11-290204-0107 Стены монолитные бетонные боковые толщиной более 300 мм в стальной передвижной опалубке. Устройство в котлованах с откосами для станционных тоннелей

Состав работ: 1. Установка, передвижка и снятие стальной передвижной опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

11-290204-0108 Стены монолитные бетонные боковые в деревянной опалубке. Устройство в котлованах с креплением

Состав работ: 1. Установка и разборка деревянной опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Уход за бетоном. 4. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290204-0105	11-290204-0106	11-290204-0107	11-290204-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,36	2,82	2,83	3,09
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1745	0,0543	0,0543	0,0451

Продолжение таблицы 11-290204-01

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290204-0105	11-290204-0106	11-290204-0107	11-290204-0108
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4	0,4	0,4	0,3
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0719	0,0262	0,0262	-
32-030304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	-	4,04	4,04	-
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,1026	0,0281	0,0281	0,0451
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0384	-	-	0,0241
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,015	1,015	1,015	1,02
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	0,0013	0,0027	0,0027	0,0013
21-050301-9917	Каркасы арматурные	т	П	П	П	-
21-060801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	П	-	-	П
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	-	0,0058	0,0193	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0609	-	-	0,0382
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	1,4	-	-	0,627
21-130102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,0001	-	-	0,0001
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,00075	0,00075	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,35	-	-	0,21
21-130702-0101	Масло антраценовое	т	-	0,00008	0,000095	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130803-1501	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,08	-	-	0,08
21-130810-0101	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069

Продолжение таблицы 11-290204-01

11-290204-0109 Стены монолитные бетонные боковые в стальной передвижной опалубке для перегонных тоннелей. Устройство в котлованах с креплением

Состав работ: 1. Установка, передвижка и снятие стальной передвижной опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Уход за бетоном. 4. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

11-290204-0110 Стены монолитные бетонные боковые в стальной передвижной опалубке для станционных тоннелей. Устройство в котлованах с креплением

Состав работ: 1. Установка, передвижка и снятие стальной передвижной опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Уход за бетоном. 4. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

11-290204-0111 Стены монолитные железобетонные боковые толщиной до 400 мм в деревянной опалубке. Устройство в котлованах с креплением

Состав работ: 1. Установка и разборка деревянной опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

11-290204-0112 Стены монолитные железобетонные боковые толщиной более 400 мм в деревянной опалубке. Устройство в котлованах с креплением

Состав работ: 1. Установка и разборка деревянной опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290204-0109	11-290204-0110	11-290204-0111	11-290204-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,49	1,49	6,35	4,05
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,024	0,024	0,1449	0,0951
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3	0,3	0,6	0,4
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0099	0,0099	0,0613	0,0401
32-030304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	3,86	3,86	-	-
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0141	0,0141	0,0836	0,055
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	-	-	0,0391	0,0241
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м ³	1,02	1,02	1,015	1,015

Продолжение таблицы 11-290204-01

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290204-0109	11-290204-0110	11-290204-0111	11-290204-0112
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	0,0014	0,0014	0,0021	0,0013
21-050301-9917	Каркасы арматурные	т	-	-	П	П
21-060801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	-	-	П	П
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	0,0031	0,0062	-	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,062	0,0382
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	-	-	0,993	0,627
21-130102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	-	-	0,000125	0,0001
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0005	0,0005	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	-	0,335	0,21
21-130702-0101	Масло антраценовое	т	0,00006	0,000085	-	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130803-1501	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	-	-	0,1	0,08
21-130810-0101	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069

Окончание таблицы 11-290204-01

11-290204-0113 Стены монолитные железобетонные боковые толщиной более 300 мм в стальной передвижной опалубке для перегонных тоннелей. Устройство в котлованах с откосами

Состав работ: 1. Установка, передвижка и снятие стальной передвижной опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

11-290204-0114 Стены монолитные железобетонные боковые толщиной более 300 мм в стальной передвижной опалубке для станционных тоннелей. Устройство в котлованах с откосами

Состав работ: 1. Установка, передвижка и снятие стальной передвижной опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

11-290204-0115 Стены монолитные бетонные боковые в деревянной опалубке. Устройство в траншеях

Состав работ: 1. Установка и разборка деревянной опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Уход за бетоном. 4. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

11-290204-0116 Стены монолитные бетонные боковые в деревянной опалубке. Устройство в колодцах

Состав работ: 1. Установка и разборка деревянной опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Уход за бетоном. 4. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290204-0113	11-290204-0114	11-290204-0115	11-290204-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,44	2,44	5,2	3,78
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0442	0,0442	0,0396	0,0395
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4	0,4	0,3	0,3
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0201	0,0201	-	-
32-030304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	3,96	3,96	-	-
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0241	0,0241	0,0396	0,0395
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	-	-	0,0226	0,012
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,015	1,015	1,02	1,02
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	0,0014	0,0014	0,0008	0,0008
21-050301-9917	Каркасы арматурные	т	П	П	-	-
21-060801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	-	-	П	П
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	0,0031	0,0062	-	-
21-070101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 3 сорта ГОСТ 9463-88	м³	-	-	0,0082	0,0049

Окончание таблицы 11-290204-01

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290204-0113	11-290204-0114	11-290204-0115	11-290204-0116
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	-	-	0,0109	0,0088
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0105	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,0172	0,0142
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	-	-	0,367	0,367
21-130102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	-	-	0,0001	0,0001
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0005	0,0005	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	-	0,11	0,098
21-130702-0101	Масло антраценовое	т	0,00006	0,000085	-	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130803-1501	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	-	-	0,08	0,08
21-130810-0101	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069

Таблица 11-290204-02 - Стены монолитные бетонные и железобетонные средние

11-290204-0201 Стены монолитные бетонные средние в деревянной опалубке. Устройство

Состав работ: 1. Установка и разборка деревянной опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Уход за бетоном. 4. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

11-290204-0202 Стены монолитные бетонные средние в стальной опалубке. Устройство для перегонных тоннелей

Состав работ: 1. Установка, передвижка и снятие стальной передвижной опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Уход за бетоном. 4. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

11-290204-0203 Стены монолитные бетонные средние в стальной опалубке. Устройство для станционных тоннелей

Состав работ: 1. Установка, передвижка и снятие стальной передвижной опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Уход за бетоном. 4. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

11-290204-0204 Стены монолитные железобетонные средние в деревянной опалубке. Устройство

Состав работ: 1. Установка и разборка деревянной опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290204-0201	11-290204-0202	11-290204-0203	11-290204-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,6	2,91	2,91	13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1534	0,0415	0,0415	0,2885
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,563	0,45	0,45	0,75
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	-	0,0173	0,0173	0,1187
32-030304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	-	4,22	4,22	-
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,1534	0,0242	0,0242	0,1698
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0977	-	-	0,0977
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,02	1,02	1,02	1,015
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	0,0053	0,0043	0,0043	0,0053
21-050301-9917	Каркасы арматурные	т	-	-	-	П
21-060801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	П	-	-	П
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	-	0,0075	0,0248	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,155	-	-	0,155
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	2,42	-	-	2,42
21-130102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,0001	-	-	0,0001

Продолжение таблицы 11-290204-02

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290204-0201	11-290204-0202	11-290204-0203	11-290204-0204
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,00096	0,00096	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,82	-	-	0,82
21-130702-0101	Масло антраценовое	т	-	0,000088	0,00012	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130803-1501	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,08	-	-	0,08
21-130810-0101	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069

Окончание таблицы 11-290204-02

Состав работ: 1. Установка, передвижка и снятие стальной передвижной опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

11-290204-0205 Стены монолитные железобетонные средние в стальной опалубке. Устройство для перегонных тоннелей

11-290204-0206 Стены монолитные железобетонные средние в стальной опалубке. Устройство для станционных тоннелей

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290204-0205	11-290204-0206
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,84	4,85
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0707	0,0707
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6	0,6
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,034	0,034
32-030304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	4,37	4,37
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0367	0,0367
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,015	1,015
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	0,0043	0,0043
21-050301-9917	Каркасы арматурные	т	П	П

Окончание таблицы 11-290204-02

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290204-0205	11-290204-0206
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	0,0075	0,0248
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00096	0,00096
21-130702-0101	Масло антраценовое	т	0,000088	0,00012
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,02	0,02
21-130803-1501	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0052	0,0052
21-130810-0101	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000069	0,000069

Группа 11-290205 Перекрытия тоннелей монолитные**Таблица 11-290205-01 - Перекрытия тоннелей монолитные**

11-290205-0101 Перекрытия монолитные железобетонные плоские толщиной до 40 см в деревянной опалубке. Устройство

Состав работ: 1. Установка и разборка деревянной опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

11-290205-0102 Перекрытия монолитные железобетонные плоские толщиной до 40 см в стальной опалубке. Устройство для перегонных тоннелей

Состав работ: 1. Установка, распределение и перемещение секций стальной опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

11-290205-0103 Перекрытия монолитные железобетонные плоские толщиной до 40 см в стальной опалубке. Устройство для станционных тоннелей

Состав работ: 1. Установка, распределение и перемещение секций стальной опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

11-290205-0104 Перекрытия монолитные железобетонные плоские толщиной более 40 см в деревянной опалубке. Устройство

Состав работ: 1. Установка и разборка деревянной опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290205-0101	11-290205-0102	11-290205-0103	11-290205-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,49	2,37	2,38	4,16
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1327	0,0575	0,0575	0,1473
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0577	0,0279	0,0279	0,0673
32-030304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	-	3,96	3,96	-
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,075	0,0296	0,0296	0,08
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0294	-	-	0,0249
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	0,0013	0,0013	0,0013	0,0009
21-050301-9917	Каркасы арматурные	т	П	П	П	П
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,5	0,5	0,5	0,91
21-060801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	П	-	-	П
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	-	0,0023	0,0076	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0466	-	-	0,0396
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,746	-	-	0,52
21-130102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00029	-	-	0,00029
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,0005	0,0005	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,25	-	-	0,2
21-130702-0101	Масло антраценовое	т	-	0,000055	0,000088	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130803-1501	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,1	0,1	0,1	0,1
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,17	-	-	0,17

Продолжение таблицы 11-290205-01

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290205-0101	11-290205-0102	11-290205-0103	11-290205-0104
21-130810-0101	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	1000 м²	0,001333	0,001333	0,001333	0,001333

Продолжение таблицы 11-290205-01

11-290205-0105 Перекрытия монолитные железобетонные плоские толщиной более 40 см в стальной опалубке. Устройство для перегонных тоннелей

Состав работ: 1. Установка, распределение и перемещение секций стальной опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

11-290205-0106 Перекрытия монолитные железобетонные плоские толщиной более 40 см в стальной опалубке. Устройство для станционных тоннелей

Состав работ: 1. Установка, распределение и перемещение секций стальной опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

11-290205-0107 Своды монолитные ребристые в деревянной опалубке. Устройство

Состав работ: 1. Установка и разборка деревянной опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

11-290205-0108 Своды монолитные бетонные в деревянной опалубке. Устройство

Состав работ: 1. Установка и разборка деревянной опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Уход за бетоном. 4. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290205-0105	11-290205-0106	11-290205-0107	11-290205-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,4	2,4	5,76	3,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0939	0,0939	0,1425	0,0283
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,44	0,44	0,65	0,41

Окончание таблицы 11-290205-01

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290205-0105	11-290205-0106	11-290205-0107	11-290205-0108
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0462	0,0462	0,0577	0,0113
32-030304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	3,96	3,96	-	-
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0477	0,0477	0,0848	0,017
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0294	-	-	0,0249
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,015	1,015	1,015	1,02
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	0,0009	0,0009	0,0018	0,001
21-050301-9916	Арматура	т	-	-	П	-
21-050301-9917	Каркасы арматурные	т	П	П	-	-
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,91	0,91	0,69	-
21-060801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	-	-	П	П
21-060804-0101	Опалубка стальная	т	0,0023	0,0076	-	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,081	0,0619
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	-	-	0,891	-
21-130102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	-	-	0,000145	0,0004
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0005	0,0005	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	-	0,377	0,19
21-130702-0101	Масло антраценовое	т	0,000055	0,000088	-	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130803-1501	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,1	0,1	0,1	0,144
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	-	-	0,0851	0,08
21-130810-0101	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	1000 м²	0,001333	0,001333	0,001333	0,001915

Окончание таблицы 11-290205-01

Состав работ: 1. Установка и разборка деревянной опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

11-290205-0109 Своды монолитные железобетонные в деревянной опалубке. Устройство

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290205-0109
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,05
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0559
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,41
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0252
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0307
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,015
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	0,001
21-050301-9916	Арматура	т	П
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,37
21-060801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	П
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0619
21-130102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,0004
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,19
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,02
21-130803-1501	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,144
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,08
21-130810-0101	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	1000 м²	0,001915

Группа 11-290206 Платформы монолитные железобетонные и перегородки армированные кирпичные

Таблица 11-290206-01 - Платформы монолитные железобетонные. Устройство

Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматурных каркасов. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

11-290206-0101 Платформы монолитные железобетонные. Устройство

Измеритель: м³ конструкции по проекту

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290206-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3173
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,527
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,1309
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,1864
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0766
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,015
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	0,0056
21-050301-9917	Каркасы арматурные	т	0,0869[П]
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00116
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,43
21-070104-0106	Стойки рудничные из круглого неокоренного леса хвойных пород длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0497
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0081
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0638
21-070602-0102	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	2,76
21-130102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,000145
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,61
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,02
21-130803-1501	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,1

Окончание таблицы 11-290206-01

Измеритель: м³ конструкции по проекту

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290206-0101
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,0851
21-130810-0101	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	1000 м²	0,001333

Таблица 11-290206-02 - Перегородки армокирпичные. Устройство

Состав работ: 1. Устройство перегородок.

11-290206-0201 Перегородки армокирпичные. Устройство

Измеритель: м² перегородок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290206-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,12
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0981
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0161
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,082
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	0,0239
21-030101-0105	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М150, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,052
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01
21-050309-9901	Сетка арматурная	м²	0,759
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0051
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,02
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,005

Таблица 11-290206-03 - Разрывы между блоками в лотке. Бетонирование

Состав работ: 1. Установка арматуры. 2. Укладка бетона. 3. Поливка бетона водой.

11-290206-0301 Разрывы между блоками в лотке. Бетонирование

		<i>Измеритель: м³ бетона по проекту</i>	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290206-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,69
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,0296
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	3
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,06
21-050301-9916	Арматура	т	0,0451[П]
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,23
21-070203-0405	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0051
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,015
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,02

Группа 11-290207 Обделки сборные**Таблица 11-290207-01 - Обделки сборные**

Состав работ: 1. Приготовление постели из раствора. 2. Установка конструкции. 3. Заделка швов.

11-290207-0101 Плиты лотковые сборные железобетонные массой до 5 т. Укладка

11-290207-0102 Плиты лотковые сборные железобетонные массой более 5 т. Укладка

11-290207-0103 Блоки колонн фундаментные сборные железобетонные. Укладка

11-290207-0104 Блоки стен фундаментные сборные железобетонные. Укладка

Измеритель: м³ сборных железобетонных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290207-0101	11-290207-0102	11-290207-0103	11-290207-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,54	0,76	2,26	0,957
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5

Продолжение таблицы 11-290207-01

Измеритель: м³ сборных железобетонных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290207-0101	11-290207-0102	11-290207-0103	11-290207-0104
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2679	0,0814	0,1055	0,1055
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,2679	0,0814	0,1055	0,1055
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	-	-	0,22	0,196
21-020499-9901	Растворы	м³	0,0392[П]	0,0919[П]	0,0254[П]	0,0271[П]
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,002[П]	1,002[П]	1,002[П]	1,002[П]
21-060405-1401	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,003	0,003	-	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0026	0,0019	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,01	0,007	-	-

Продолжение таблицы 11-290207-01

Состав работ: 1. Приготовление постели из раствора. 2. Установка конструкции. 3. Заделка швов.

11-290207-0105 Панели сборные железобетонные средней стены перегонного тоннеля. Установка

11-290207-0106 Панели сборные железобетонные крайней стены перегонного тоннеля. Установка с монолитным стыком

11-290207-0107 Панели сборные железобетонные крайней стены станционного тоннеля. Установка со сварным стыком

11-290207-0108 Колонны сборные железобетонные. Установка

Измеритель: м³ сборных железобетонных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290207-0105	11-290207-0106	11-290207-0107	11-290207-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,53	2,5	3,47	6,28
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	3,5	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0759	0,0818	0,1654	0,1176
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0759	0,0818	0,1654	0,1176

Окончание таблицы 11-290207-01

Измеритель: м³ сборных железобетонных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290207-0105	11-290207-0106	11-290207-0107	11-290207-0108
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,116	0,116	0,464	0,464
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м³	-	0,0437	-	-
21-020499-9901	Растворы	м³	0,0141[П]	0,0167[П]	0,048[П]	0,0763[П]
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,002[П]	1,002[П]	1,002[П]	1,002[П]
21-060405-1401	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	-	-	0,004	0,004
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,00552	0,00492
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,96	0,96	0,019	0,017
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	-	-	0,0055	0,0049
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0001	0,0001	0,0004	0,0004

Окончание таблицы 11-290207-01

11-290207-0109 Прогоны сборные железобетонные. Укладка

Состав работ: 1. Приготовление постели из раствора. 2. Установка конструкции. 3. Заделка швов. 4. Приготовление фибробетона. 5. Заделка зазоров фибробетоном.

11-290207-0110 Плиты перекрытия сборные железобетонные массой до 5 т. Укладка

Состав работ: 1. Приготовление постели из раствора. 2. Установка конструкции. 3. Заделка швов.

11-290207-0111 Плиты перекрытия сборные железобетонные массой более 5 т. Укладка

Состав работ: 1. Приготовление постели из раствора. 2. Установка конструкции. 3. Заделка швов.

11-290207-0112 Обделка цельносекционная перегонных тоннелей. Устройство

Состав работ: 1. Приготовление постели из раствора. 2. Установка конструкции. 3. Заделка швов.

Измеритель: м³ сборных железобетонных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290207-0109	11-290207-0110	11-290207-0111	11-290207-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,33	1,94	1,39	1,46
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	3,5	3,5	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1892	0,3248	0,4256	0,0042
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,1892	0,3248	0,4256	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,348	0,0464	0,1392	-
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	-	-	-	0,174
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,0042
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020499-9901	Растворы	м³	-	0,0512[П]	0,0785[П]	0,13[П]
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,002[П]	1,002[П]	1,002[П]	1[П]
21-060405-1401	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,003	0,0004	0,0012	0,0051
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00352	0,0002	0,00094	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,012	0,001	0,003	-
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,0035	0,0002	-	0,00065
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0003	0,00004	0,00012	-

Таблица 11-290207-02 - Стена путевая из кабельных блоков. Устройство

Состав работ: 1. Приготовление постели из раствора. 2. Установка конструкции. 3. Заделка швов.

11-290207-0201 Стена путевая из кабельных блоков. Устройство

Измеритель: м³ блоков в конструкции (без вычета пустот)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290207-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,38
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0398

Окончание таблицы 11-290207-02

Измеритель: м³ блоков в конструкции (без вычета пустот)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290207-0201
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0398
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	0,0244
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1,002[П]
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00087
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,0015
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,003

Группа 11-290208 Гидроизоляция наружная

Таблица 11-290208-01 - Стены. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции гидроизолом

Состав работ: 1. Устройство защитных стен. 2. Подготовка поверхности под изоляцию. 3. Разборка и восстановление защитных стен при стыковании гидроизоляции. 4. Устройство оклеечной гидроизоляции и защитной стяжки. 5. Устройство стыков изоляции. 6. Варка битума. 7. Устройство осадочных швов.

11-290208-0101 Стены защитные в 1/2 кирпича в котлованах. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 3 слоя гидроизола

11-290208-0102 Стены защитные в 1/2 кирпича в котлованах. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 4 слоя гидроизола

11-290208-0103 Стены защитные в 1/4 кирпич в котлованах. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 3 слоя гидроизола

11-290208-0104 Стены защитные в 1/4 кирпич в котлованах. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 4 слоя гидроизола

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290208-0101	11-290208-0102	11-290208-0103	11-290208-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,49	3,92	3,32	3,76
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,167052	0,171741	0,160552	0,165241
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,016	0,016	0,0095	0,0095

Продолжение таблицы 11-290208-01

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290208-0101	11-290208-0102	11-290208-0103	11-290208-0104
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,1322	0,1322	0,1322	0,1322
32-010201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,3352	0,4141	0,3352	0,4141
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0155	0,0194	0,0155	0,0194
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,5278	0,5278	0,5278	0,5278
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м ³	0,0501	0,0501	0,0343	0,0343
21-030101-0105	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М150, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,052	0,052	0,0307	0,0307
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
21-100402-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	4,92	6,43	4,92	6,43
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,016	0,0197	0,016	0,0197
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,002	0,002	0,002	0,002
22-040101-9907	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Окончание таблицы 11-290208-01

Состав работ: 1. Устройство защитных стен. 2. Подготовка поверхности под изоляцию. 3. Разборка и восстановление защитных стен при стыковании гидроизоляции. 4. Устройство оклеечной гидроизоляции и защитной стяжки. 5. Устройство стыков изоляции. 6. Варка битума. 7. Устройство осадочных швов.

11-290208-0105 Стены защитные из железобетонных плит в котлованах. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 3 слоя гидроизола

11-290208-0106 Стены защитные из железобетонных плит в котлованах. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 4 слоя гидроизола

11-290208-0107 Стены защитные в 1/2 кирпича в траншеях. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 3 слоя гидроизола
 11-290208-0108 Стены защитные в 1/2 кирпича в траншеях. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 4 слоя гидроизола

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290208-0105	11-290208-0106	11-290208-0107	11-290208-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,64	4,08	5,53	6,05
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,151052	0,165241	0,173809	0,177068
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	-	0,0095	0,0183	0,0183
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,1322	0,1322	0,1322	0,1322
32-010201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,3352	0,4141	0,3909	0,4768
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0155	0,0194	0,0194	0,0218
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,5278	0,5278	0,5278	0,5278
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м ³	0,0284	0,0284	0,0535	0,0535
21-030101-0105	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М150, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	-	-	0,0594	0,0594
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	0,03[П]	0,03[П]	-	-
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0033	0,0033	-	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126
21-100402-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	4,92	6,43	5,8	7,42
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,016	0,0197	0,0186	0,0226
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,06	0,06	0,05	0,05
22-040101-9907	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Окончание таблицы 11-290208-01

Состав работ: 1. Устройство защитных стен. 2. Подготовка поверхности под изоляцию. 3. Разборка и восстановление защитных стен при стыковании гидроизоляции. 4. Устройство оклеечной гидроизоляции и защитной стяжки. 5. Устройство стыков изоляции. 6. Варка битума. 7. Устройство осадочных швов.

11-290208-0109 Стены защитные в 1/2 кирпича в колодцах. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 3 слоя гидроизола

11-290208-0110 Стены защитные в 1/2 кирпича в колодцах. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 4 слоя гидроизола

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290208-0109	11-290208-0110
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,21	6,84
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,177404	0,180613
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0183	0,0183
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,1322	0,1322
32-010201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,5104	0,6113
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0218	0,024
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,5278	0,5278
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м ³	0,0535	0,0535
21-030101-0105	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М150, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,0594	0,0594
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0126	0,0126
21-100402-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	7,74	9,69
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,0242	0,0289
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,05	0,05
22-040101-9907	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,0001	0,0001

Таблица 11-290208-02 - Перекрытия. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции гидроизолом

Состав работ: 1. Устройство цементной стяжки. 2. Наклейка гидроизоляционного материала. 3. Устройство выкружек отбойными молотками и наклейка дополнительных слоев гидроизоляционного материала по периметру осадочного шва. 4. Стяжка по гидроизоляции. 5. Устройство осадочного шва. 6. Заготовка и установка арматуры. 7. Варка битума.

11-290208-0201 Перекрытия с неармированным защитным слоем. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 3 слоя гидроизолом

11-290208-0202 Перекрытия с неармированным защитным слоем. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 4 слоя гидроизолом

11-290208-0203 Перекрытия с армированным одной сеткой защитным слоем. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 3 слоя гидроизолом

11-290208-0204 Перекрытия с армированным одной сеткой защитным слоем. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 4 слоя гидроизолом

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290208-0201	11-290208-0202	11-290208-0203	11-290208-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,4	1,66	1,42	1,68
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,039025	0,043714	0,041425	0,046314
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	-	-	0,0002	0,0002
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,0203	0,0203	0,0203	0,0203
32-010201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,3225	0,4014	0,3225	0,4014
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0155	0,0194	0,0177	0,0218
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0406	0,0406	0,0406	0,0406
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м ³	0,0816	0,0816	0,0816	0,0816
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	0,0003[П]	0,0003[П]	0,0003[П]	0,0003[П]
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	0,01	0,01
21-050309-9901	Сетка арматурная	м ²	-	-	1,02	1,02

Окончание таблицы 11-290208-02

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290208-0201	11-290208-0202	11-290208-0203	11-290208-0204
21-070203-0103	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
21-100402-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	4,65	6,14	4,65	6,14
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,0154	0,0191	0,0154	0,0191
22-040101-9907	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004

Окончание таблицы 11-290208-02

Состав работ: 1. Устройство цементной стяжки. 2. Наклейка гидроизоляционного материала. 3. Устройство выкружек отбойными молотками и наклейка дополнительных слоев гидроизоляционного материала по периметру осадочного шва. 4. Стяжка по гидроизоляции. 5. Устройство осадочного шва. 6. Заготовка и установка арматуры. 7. Варка битума.

11-290208-0205 Перекрытия с армированным сеткой защитным слоем. Добавлять на каждую сетку при увеличении числа сеток к нормам 11-290208-0203, 11-290208-0204

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290208-0205
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,262
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0021
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0002
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0019
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м ³	0,0612
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01
21-050309-9901	Сетка арматурная	м ²	1,02

Таблица 11-290208-03 - Лотки. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции гидроизолом

Состав работ: 1. Рытье и заполнение гравием дренажных канавок и водосборников. 2. Устройство бетонного слоя и цементной подготовки под изоляцию. 3. Наклейка гидроизоляционного материала. 4. Устройство цементной стяжки по гидроизоляции, защитных фартуков и ограждения выпусков. 5. Устройство стыков изоляции. 6. Варка битума.

11-290208-0301 Лотки в котлованах. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 3 слоя гидроизолом

11-290208-0302 Лотки в котлованах. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 4 слоя гидроизолом

11-290208-0303 Лотки под подошвой стен в траншеях. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 3 слоя гидроизолом

11-290208-0304 Лотки под подошвой стен в траншеях. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 4 слоя гидроизолом

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290208-0301	11-290208-0302	11-290208-0303	11-290208-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,81	2,11	5,37	5,69
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,020625	0,025314	0,032446	0,038813
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044
32-010201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,3225	0,4014	0,5046	0,6113
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,013	0,0169	0,023	0,0283
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010301-0103	Гравий для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м ³	-	-	0,0525	-
21-010301-0201	Гравий для строительных работ М800, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,023	0,023	-	0,0525
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м ³	0,129	0,129	0,196	0,196
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м ³	0,0617	0,0617	0,0617	0,0617
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	0,0003[П]	0,0003[П]	0,0003[П]	0,0003[П]
21-070201-0201	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	-	0,0006	0,0006
21-070201-0301	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,00002	0,00002	-	-

Продолжение таблицы 11-290208-03

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290208-0301	11-290208-0302	11-290208-0303	11-290208-0304
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0009	0,0009	0,0175	0,0175
21-100105-0101	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	-	-	0,0003	0,0003
21-100402-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	4,65	6,14	7,51	9,58
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,0154	0,0191	0,0239	0,0289
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,004	0,004	0,07	0,07
22-040101-9907	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Окончание таблицы 11-290208-03

Состав работ: 1. Рытье и заполнение гравием дренажных канавок и водосборников. 2. Устройство бетонного слоя и цементной подготовки под изоляцию. 3. Наклейка гидроизоляционного материала. 4. Устройство цементной стяжки по гидроизоляции, защитных фартуков и ограждения выпусков. 5. Устройство стыков изоляции. 6. Варка битума.

11-290208-0305 Лотки под подошвой стен в колодцах. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 3 слоя гидроизола

11-290208-0306 Лотки под подошвой стен в колодцах. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 4 слоя гидроизола

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290208-0305	11-290208-0306
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,2	12,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,016687	0,019598
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0044	0,0044
32-010201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,6287	0,7598
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,006	0,0076
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-010301-0201	Гравий для строительных работ М800, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,0525	0,0525

Окончание таблицы 11-290208-03

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290208-0305	11-290208-0306
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м ³	0,196	0,196
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м ³	0,0617	0,0617
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	0,0003[П]	0,0003[П]
21-070201-0201	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0006	0,0006
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0372	0,0372
21-100105-0101	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0006	0,0006
21-100402-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	9,53	12
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,0297	0,0358
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,14	0,14
22-040101-9907	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,0001	0,0001

Таблица 11-290208-04 - Стены. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции гидростеклоизолом

11-290208-0401 Стены защитные в 1/2 кирпича. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 2 слоя гидростеклоизола

Состав работ: 1. Подготовка поверхности под изоляцию. 2. Наплавление гидроизоляционного материала. 3. Кладка защитной стенки из кирпича.

11-290208-0402 Стены защитные в 1/2 кирпича. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 3 слоя гидростеклоизола

Состав работ: 1. Подготовка поверхности под изоляцию. 2. Наплавление гидроизоляционного материала. 3. Кладка защитной стенки из кирпича.

11-290208-0403 Стены с защитным слоем из железобетонных плит. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 2 слоя гидростеклоизола

Состав работ: 1. Подготовка поверхности под изоляцию. 2. Наплавление гидроизоляционного материала. 3. Установка железобетонных плит защитных стен. 4. Торкретирование поверхности.

11-290208-0404 Стены с защитным слоем из железобетонных плит. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 3 слоя гидростеклоизола

Состав работ: 1. Подготовка поверхности под изоляцию. 2. Наплавление гидроизоляционного материала. 3. Установка железобетонных плит защитных стен. 4. Торкретирование поверхности.

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290208-0401	11-290208-0402	11-290208-0403	11-290208-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,79	3,06	2,16	2,43
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1624	0,1657	0,1398	0,1442
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0147	0,0141	-	-
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,1322	0,1322	0,1322	0,1322
32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0529	0,0794	0,0529	0,0794
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0155	0,0194	0,0076	0,012
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,455	0,455	0,455	0,455
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м ³	0,053	0,053	0,0592	0,0592
21-030101-0105	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М150, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,052	0,052	-	-
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	-	-	0,0302[П]	0,0302[П]
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0124	0,0124	-	-
21-100402-9902	Гидростеклоизол	м ²	2,71	4,01	2,71	4,01
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,14	0,14	-	-
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,3174	0,4764	0,3174	0,4764

Окончание таблицы 11-290208-04

11-290208-0405 Стены с защитным слоем из цементно-песчаного раствора, армированным одной сеткой, без теплоизоляции. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 2 слоя гидростеклоизола

Состав работ: 1. Подготовка поверхности под изоляцию. 2. Наплавление гидроизоляционного материала. 3. Установка сетки с устройством защитного слоя из раствора.

11-290208-0406 Стены с защитным слоем из цементно-песчаного раствора, армированным одной сеткой, без теплоизоляции. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 3 слоя гидростеклоизола

Состав работ: 1. Подготовка поверхности под изоляцию. 2. Наплавление гидроизоляционного материала. 3. Установка сетки с устройством защитного слоя из раствора.

11-290208-0407 Стены с защитным слоем из цементно-песчаного раствора, армированным одной сеткой, с теплоизоляцией из пенобетонных плит. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 2 слоя гидростеклоизола

Состав работ: 1. Подготовка поверхности под изоляцию. 2. Наплавление гидроизоляционного материала. 3. Установка сетки с устройством защитного слоя из раствора. 4. Установка теплоизоляционных плит.

11-290208-0408 Стены с защитным слоем из цементно-песчаного раствора, армированным одной сеткой, с теплоизоляцией из пенобетонных плит. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 3 слоя гидростеклоизола

Состав работ: 1. Подготовка поверхности под изоляцию. 2. Наплавление гидроизоляционного материала. 3. Установка сетки с устройством защитного слоя из раствора. 4. Установка теплоизоляционных плит.

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290208-0405	11-290208-0406	11-290208-0407	11-290208-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,16	2,43	2,77	2,91
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3717	0,4026	0,3014	0,3279
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030304-0102	Цемент-пушки	маш.-ч	0,1044	0,116	0,1044	0,116
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0002	0,0002	0,0054	0,0054
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,2366	0,2482	0,1044	0,116
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	-	-	0,172	0,172
32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0529	0,0794	0,0529	0,0794
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0305	0,0382	0,0872	0,0905
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,455	0,455	-	-

Окончание таблицы 11-290208-04

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290208-0405	11-290208-0406	11-290208-0407	11-290208-0408
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м ³	0,0582	0,0582	0,0582	0,0582
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м ³	0,0287	0,0287	0,0501	0,0501
21-041206-0103	Изделия арболитовые неармированные теплоизоляционные класса В1,0 ГОСТ 19222-84	м ³	-	-	0,101	0,101
21-050101-9908	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина 9-12 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3сп	т	-	-	0,0064	0,0064
21-050307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,012	0,012	0,012	0,012
21-050308-0111	Сетки стальные плетеные одинарные без покрытия, диаметром 1,6 мм, размером стороны ячейки 12 мм ГОСТ 5336-80	м ²	1,02	1,02	1,02	1,02
21-100402-9902	Гидростеклоизол	м ²	2,71	4,01	2,6	3,9
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0398	0,0398	0,0398	0,0398
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,3174	0,4764	0,3174	0,4764
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	-	-	0,029	0,029
21-130812-1031	Электроды, d=2 мм, Э42	т	-	-	0,00009	0,00009

Таблица 11-290208-05 - Перекрытия. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции гидростеклоизолом

Состав работ: 1. Устройство разуклонки. 2. Наплавление гидроизоляционного материала. 3. Установка арматурной сетки. 4. Устройство защитного слоя. 5. Установка теплоизоляционных пенобетонных плит.

11-290208-0501 Перекрытия с защитным слоем из цементно-песчаного раствора, армированным одной сеткой, без теплоизоляции. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 2 слоя гидростеклоизола

11-290208-0502 Перекрытия с защитным слоем из цементно-песчаного раствора, армированным одной сеткой, без теплоизоляции. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 3 слоя гидростеклоизола

11-290208-0503 Перекрытия с защитным слоем из цементно-песчаного раствора, армированным одной сеткой, с теплоизоляцией из пенобетонных плит и пароизоляцией. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции гидростеклоизолом в 2 слоя

11-290208-0504 Перекрытия с защитным слоем из цементно-песчаного раствора, армированным одной сеткой, с теплоизоляцией из пенобетонных плит и пароизоляцией. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции гидростеклоизолом в 3 слоя

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290208-0501	11-290208-0502	11-290208-0503	11-290208-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,91	2,09	3,89	4,14
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4069	0,4466	0,4863	0,8327
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-030304-0102	Цемент-пушки	маш.-ч	0,116	0,1304	0,116	0,2869
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0122	0,0154	0,0349	0,0362
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,2482	0,2626	0,2482	0,4191
32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,046	0,069	0,046	0,069
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0305	0,0382	0,0872	0,0905
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,455	0,455	0,455	0,455
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м ³	0,116	0,116	0,291	0,291
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м ³	0,0409	0,0409	0,102	0,102
21-041206-0103	Изделия арболитовые неармированные теплоизоляционные класса В1,0 ГОСТ 19222-84	м ³	-	-	0,103	0,103
21-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм	кг	0,0078	0,0076	0,0076	0,0144
21-050308-0111	Сетки стальные плетеные одинарные без покрытия, диаметром 1,6 мм, размером стороны ячейки 12 мм ГОСТ 5336-80	м ²	1,03	1,03	1,02	1,02
21-100402-9902	Гидростеклоизол	м ²	2,48	3,72	3,72	4,96
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0796	0,0796	0,199	0,199
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,276	0,414	0,276	0,414
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,0556	0,0556	0,0556	0,139

Таблица 11-290208-06 - Лотки. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции гидростеклоизолом

Состав работ: 1. Устройство водоотводных канавок и водосборников. 2. Устройство бетонного слоя. 3. Устройство цементной стяжки под изоляцию. 4. Наплавление гидроизоляционного материала. 5. Устройство цементной стяжки по изоляции.

11-290208-0601 Лотки. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции гидростеклоизолом в 2 слоя

11-290208-0602 Лотки. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции гидростеклоизолом в 3 слоя

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290208-0601	11-290208-0602
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,22	2,46
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2212	0,2281
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-030304-0102	Цемент-пушки	маш.-ч	0,0383	0,0406
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1061	0,1061
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,1705	0,1728
32-040108-0501	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,046	0,069
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0124	0,0147
34-030401-0401	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,455	0,455
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-010301-0201	Гравий для строительных работ М800, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м³	0,0132	0,0132
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	0,149	0,149
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	0,0656	0,0656
21-070201-0301	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00003	0,00003
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0012	0,0012
21-100402-9902	Гидростеклоизол	м²	2,52	3,72
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,276	0,414

Таблица 11-290208-07 - Поверхности. Устройство обмазочной гидроизоляции

Состав работ: 1. Затирка поверхности раствором и устройство стяжки. 2. Варка битума. 3. Покрытие поверхностей битумом с добавлением асбестовой пыли.

11-290208-0701 Поверхности. Устройство обмазочной гидроизоляции

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290208-0701
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,876
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,010422
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-010201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1322
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0091
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м ³	0,0408
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,004
21-130104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0,0062
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,014
21-130401-0332	Асбест хризотилковый ГОСТ 12871-93 марки А-6К-30	т	0,00206

Таблица 11-290208-08 - Тоннель. Устройство осадочных швов при изоляции гидростеклоизолом

Состав работ: 1. Устройство выкружки. 2. Грунтовка поверхности. 3. Раскраска рулонного материала. 4. Заливка вручную зазоров. 5. Наклейка слоев фартуков. 6. Укладка раствора в швы. 7. Устройство защитного слоя из раствора.

11-290208-0801 Стены тоннеля. Устройство осадочных швов при изоляции гидростеклоизолом

11-290208-0802 Перекрытия тоннеля. Устройство осадочных швов при изоляции гидростеклоизолом

11-290208-0803 Лотки тоннеля. Устройство осадочных швов при изоляции гидростеклоизолом

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290208-0801	11-290208-0802	11-290208-0803
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,19	1,92	2,19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,085743	0,063979	0,077848

Окончание таблицы 11-290208-08

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290208-0801	11-290208-0802	11-290208-0803
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-040202-0101	Агрегаты смесительно-штукатурные передвижные, до 2 м³/ч	маш.-ч	0,0262	0,0102	0,0152
32-010201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,3243	0,2979	0,3548
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0563	0,0508	0,0591
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	-	0,0169	-
21-020499-9901	Растворы	м³	0,0337[П]	-	0,0439[П]
21-050307-1012	Проволока из низкоуглеродистой черной стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,87	0,89	-
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0041	0,0038	-
21-100402-9902	Гидростеклоизол	м²	3,3	2,07	1,88
21-130104-1101	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 55/60	т	0,0527	0,0484	0,0576
22-040501-0201	Лаки каменноугольные марки А	т	0,00022	0,00009	0,000134

Группа 11-290209 Теплоизоляция перекрытия мелкого заложения

Таблица 11-290209-01 - Перекрытия тоннелей мелкого заложения. Устройство теплоизоляции

Состав работ: 1. Очистка поверхностей перекрытия. 2. Устройство пароизоляции в один слой гидроизола. 3. Устройство цементной стяжки по пароизоляции. 4. Укладка теплоизоляционных плит толщиной до 250 мм.

11-290209-0101 Перекрытия тоннелей мелкого заложения. Устройство теплоизоляции

Измеритель: м² теплоизоляции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290209-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,993
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0017
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0017

Окончание таблицы 11-290209-01

Измеритель: м² теплоизоляции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290209-0101
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м ³	0,122
21-041206-0103	Изделия арболитовые неармированные теплоизоляционные класса В1,0 ГОСТ 19222-84	м ³	1,03
21-100402-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	1,17

Группа 11-290210 Тоннели. Засыпка**Таблица 11-290210-01 - Тоннели и котлованы. Засыпка**

11-290210-0101 Конструкции станций и перегонных тоннелей. Обратная засыпка в котлованах с креплением при подаче грунта к месту засыпки экскаватором с грейферным ковшом и его уплотнением пневматическими трамбовками

Состав работ: 1. Прием материала для засыпки из автомобилей-самосвалов в месте складирования с последующей подачей под экскаватор погрузчиком. 2. Подача материала для засыпки экскаватором с грейфером к месту засыпки. 3. Уплотнение материала для засыпки пневматическими трамбовками. 4. Полив материала для засыпки водой.

11-290210-0102 Пространства между перегонными тоннелями и защитными стенами. Обратная засыпка с уплотнением пневматическими катками при подаче материала для засыпки экскаватором с грейферным ковшом

Состав работ: 1. Прием материала для засыпки из автомобилей-самосвалов в месте складирования с последующей подачей под экскаватор погрузчиком. 2. Подача материала для засыпки экскаватором с грейфером к месту засыпки. 3. Уплотнение материала для засыпки пневмокатком. 4. Полив материала для засыпки водой.

11-290210-0103 Перекрытия тоннелей в котлованах с креплением и откосами. Обратная засыпка грунтом (песком) бульдозером с уплотнением пневматическими катками

Состав работ: 1. Прием материала для засыпки из автомобилей-самосвалов в месте складирования с последующей подачей под экскаватор погрузчиком. 2. Подача материала для засыпки экскаватором с грейфером к месту засыпки. 3. Перемещение материала для засыпки бульдозером на расстояние 50 м. 4. Уплотнение материала для засыпки катком при 8 проходах. 5. Полив материала для засыпки водой.

Измеритель: м³ засыпки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290210-0101	11-290210-0102	11-290210-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,5788	1,16	0,556
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3867	0,0993	0,0997
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-010101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,0325
31-010105-0201	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противодиффузионных завес	маш.-ч	0,1188	0,0335	-
31-050502-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, 2 т	маш.-ч	0,1116	-	-
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,0396	-	-
32-010101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т	маш.-ч	-	0,0329	0,0336
32-010211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,1167	0,0329	0,0336
34-030402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1188	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-010103-0101	Грунт	м³	1,1	1,1	1,1
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,01	0,01	0,01

Группа 11-290211 Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией и чеканка фибробетоном стыков между колоннами и прогонами

Таблица 11-290211-01 - Зазор между стеновыми блоками и гидроизоляцией. Заливка вручную цементным раствором 1:3

Состав работ: 1. Установка досок в торцах. 2. Заливка раствором. 3. Разборка досок в торцах.

11-290211-0101 Зазор между стеновыми блоками и гидроизоляцией шириной 10 см. Заливка вручную цементным раствором 1:3

11-290211-0102 Зазор между стеновыми блоками и гидроизоляцией шириной 15 см. Заливка вручную цементным раствором 1:3

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290211-0101	11-290211-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,489	0,59
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	0,102	0,153

Окончание таблицы 11-290211-01

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290211-0101	11-290211-0102
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0001	0,0001
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0002	0,0002
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,002	0,002

Таблица 11-290211-02 - Стыки между колоннами и прогонами. Чеканка фибробетоном

Состав работ: 1. Заделка зазоров. 2. Приготовление фибробетона. 3. Промывка сечки.

11-290211-0201 Стыки между колоннами и прогонами. Чеканка фибробетоном

Измеритель: стык

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290211-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,73
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0202
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
33-010201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0202
34-030401-0501	Молотки чеканочные (для гидроизоляционных работ) при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,00028
21-130101-0104	Портландцемент бездобавочный ПЦ 600-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0111
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	4,2
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,0177
21-130704-1201	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	0,00028

Подраздел 11-2903 Путь. Устройство в тоннеле**Группа 11-290301 Путь. Укладка в тоннелях и на смотровых канавах****Таблица 11-290301-01 - Путь. Укладка в тоннелях и на смотровых канавах**

11-290301-0101 Путь. Укладка в тоннелях при отдельном скреплении рельсами длиной 25 м на прямых участках пути

Состав работ: 1. Сортировка рельсов, скреплений и шпал. 2. Заготовка межрельсовых распорок и клиньев. 3. Заготовка коротышей. 4. Монтаж шпал. 5. Гнутье рельсов. 6. Спуск монтажных рельсов, шпал и скреплений в тоннель. 7. Подбор материалов перед укладкой. 8. Укладка пути.

11-290301-0102 Путь. Укладка в тоннелях при отдельном скреплении рельсами длиной 25 м на кривых участках пути

Состав работ: 1. Сортировка рельсов, скреплений и шпал. 2. Заготовка межрельсовых распорок и клиньев. 3. Заготовка коротышей. 4. Монтаж шпал. 5. Гнутье рельсов. 6. Спуск монтажных рельсов, шпал и скреплений в тоннель. 7. Подбор материалов перед укладкой. 8. Укладка пути.

11-290301-0103 Путь. Укладка в тоннелях при отдельном скреплении рельсами длиной 25 м на участках пути с контррельсами (без укладки контррельсов)

Состав работ: 1. Сортировка рельсов, скреплений и шпал. 2. Заготовка межрельсовых распорок и клиньев. 3. Заготовка коротышей. 4. Монтаж шпал. 5. Гнутье рельсов. 6. Спуск монтажных рельсов, шпал и скреплений в тоннель. 7. Подбор материалов перед укладкой. 8. Укладка пути.

11-290301-0104 Путь. Укладка в тоннелях при отдельном скреплении сварными рельсовыми плетями длиной 50 м на уложенных монтажными рельсами прямых участках пути

Состав работ: 1. Сортировка рельсов, скреплений и шпал. 2. Заготовка межрельсовых распорок и клиньев. 3. Заготовка коротышей. 4. Монтаж шпал. 5. Гнутье рельсов. 6. Спуск монтажных рельсов, шпал и скреплений в тоннель. 7. Подбор материалов перед укладкой. 8. Демонтаж монтажных рельс. 9. Укладка пути. 10. Сварка рельсов.

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290301-0101	11-290301-0102	11-290301-0103	11-290301-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4600	5470	5620	1050
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,1	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	144,32	157,86	168,19	27,56

Продолжение таблицы 11-290301-01

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290301-0101	11-290301-0102	11-290301-0103	11-290301-0104
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	70,09	76,63	81,64	-
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	236,64	278,4	278,4	-
31-050603-0303	Тельферы электрические, 2 т	маш.-ч	195	213	213	-
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	19,28	19,23	19,23	19,23
32-020201-1101	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	455,68	502,21	537,37	-
32-020303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	1,16	1,16	1,16	1,16
32-020303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	2,32	2,32	2,32	50,2
32-020303-0107	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	-	92	92	-
32-020303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	226,06	247,59	247,59	-
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	388,38	413,33	428,36	86,85
32-030508-0601	Машины электросварочные автоматические подвесные для контактной сварки рельсов	маш.-ч	-	-	-	27,56
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	74,23	81,23	86,55	-
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	74,23	81,23	86,55	-
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	226,06	247,59	247,59	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	12,8[П]	15,3[П]	15,3[П]	-
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	1,09	1,33	1,33	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	1,57	1,88	1,88	-
21-130702-0701	Масла сланцевые топливные	т	-	-	-	0,0044
21-130803-1001	Ветошь	кг	-	-	-	1,72
22-040201-0301	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,003	0,003	0,003	0,003
24-010101-0100	Рельсы	м	П	П	П	-
24-010101-0301	Плети рельсовые сварные длиной 50, 100 м для тоннелей	т	-	-	-	П

Продолжение таблицы 11-290301-01

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290301-0101	11-290301-0102	11-290301-0103	11-290301-0104
24-010102-0301	Шпалы пропитанные обрезные из древесины хвойных пород и лиственницы, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	1690	1850	1850	-
24-010103-0103	Накладки стыковые двухголовые к рельсам 1 Р50 ГОСТ 19128-73	т	2,976	2,976	2,976	1,497
24-010103-0203	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками диаметром М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-93, ГОСТ 11532-93	т	0,27	0,27	0,27	0,134
24-010103-0301	Шайбы пружинные путевые одновитковые диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,036	0,036	0,036	0,018
24-010103-0401	Шурупы путевые 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-71	т	7,26	7,95	7,95	-
24-010106-0302	Прокладки под подкладки	шт.	3494	3830	3830	-
24-010106-0306	Прокладки подрельсовые	шт.	3494	3830	3830	3494
24-010106-0402	Подкладки типа "Метро"	шт.	3410	3735	1868	-
24-010106-0403	Подкладки типа "Метро" удлиненные	шт.	-	-	2710	-
24-010106-2701	Штыри маятниковые	шт.	6920	7580	7580	6920
24-010107-0801	Шпалы для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	28,9	31,6	31,6	28,9

Продолжение таблицы 11-290301-01

11-290301-0105 Путь. Укладка в тоннелях при раздельном скреплении сварными рельсовыми плетями длиной 50 м на уложенных монтажными рельсами кривых участках пути

Состав работ: 1. Сортировка рельсов, креплений и шпал. 2. Заготовка межрельсовых распорок и клиньев. 3. Заготовка коротышей. 4. Монтаж шпал. 5. Гнутье рельсов. 6. Спуск монтажных рельсов, шпал и креплений в тоннель. 7. Подбор материалов перед укладкой. 8. Укладка пути. 9. Сварка рельсов.

11-290301-0106 Путь. Укладка в тоннелях при раздельном скреплении сварными рельсовыми плетями длиной 100 м на уложенных монтажными рельсами прямых участках пути

Состав работ: 1. Сортировка рельсов, креплений и шпал. 2. Заготовка межрельсовых распорок и клиньев. 3. Заготовка коротышей. 4. Монтаж шпал. 5. Гнутье рельсов. 6. Спуск монтажных рельсов, шпал и креплений в тоннель. 7. Подбор материалов перед укладкой. 8. Укладка пути. 9. Сварка рельсов.

11-290301-0107 Путь. Укладка в тоннелях при отдельном скреплении сварными рельсовыми плетями длиной 100 м на уложенных монтажными рельсами кривых участках пути

Состав работ: 1. Сортировка рельсов, скреплений и шпал. 2. Заготовка межрельсовых распорок и клиньев. 3. Заготовка коротышей. 4. Монтаж шпал. 5. Гнутье рельсов. 6. Спуск монтажных рельсов, шпал и скреплений в тоннель. 7. Подбор материалов перед укладкой. 8. Укладка пути. 9. Сварка рельсов.

11-290301-0108 Путь. Укладка в тоннелях при отдельном скреплении монтажными рельсами на прямых участках пути

Состав работ: 1. Сортировка рельсов, скреплений и шпал. 2. Заготовка межрельсовых распорок и клиньев. 3. Заготовка коротышей. 4. Монтаж шпал. 5. Гнутье рельсов. 6. Спуск монтажных рельсов, шпал и скреплений в тоннель. 7. Подбор материалов перед укладкой. 8. Укладка пути.

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290301-0105	11-290301-0106	11-290301-0107	11-290301-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1090	1050	1090	4220
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,7	4,7	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,56	13,78	13,78	144,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	-	-	-	70,09
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	-	-	-	238,96
31-050603-0303	Тельферы электрические, 2 т	маш.-ч	-	-	-	195
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	19,23	19,23	19,23	-
32-020201-1101	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	-	-	-	455,79
32-020303-0105	Станок рельсоверлильный	маш.-ч	1,16	1,16	1,16	-
32-020303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	50,2	25,1	25,1	-
32-020303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	-	-	-	226,06
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	86,85	86,85	86,85	35,24
32-030508-0601	Машины электросварочные автоматические подвесные для контактной сварки рельсов	маш.-ч	27,56	13,78	13,78	-
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	-	-	-	74,23
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	-	-	-	74,23
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	-	226,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	-	-	-	12,8[П]

Продолжение таблицы 11-290301-01

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290301-0105	11-290301-0106	11-290301-0107	11-290301-0108
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	-	1,09
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	-	1,57
21-130702-0701	Масла сланцевые топливные	т	0,0044	0,0044	0,0044	-
21-130803-1001	Ветошь	кг	1,72	1,72	1,72	-
22-040201-0301	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,003	0,003	0,003	0,003
24-010101-0100	Рельсы	м	-	-	-	П
24-010101-0301	Плети рельсовые сварные длиной 50, 100 м для тоннелей	т	П	П	П	-
24-010102-0301	Шпалы пропитанные обрезные из древесины хвойных пород и лиственницы, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	-	-	-	1690
24-010103-0103	Накладки стыковые двухголовые к рельсам 1 Р50 ГОСТ 19128-73	т	1,497	0,749	0,749	2,976
24-010103-0203	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками диаметром М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-93, ГОСТ 11532-93	т	0,134	0,067	0,067	0,027
24-010103-0301	Шайбы пружинные путевые одновитковые диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,018	0,009	0,009	0,036
24-010103-0401	Шурупы путевые 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-71	т	-	-	-	7,26
24-010106-0302	Прокладки под подкладки	шт.	-	-	-	3494
24-010106-0306	Прокладки подрельсовые	шт.	3830	3494	3830	3494
24-010106-0402	Подкладки типа "Метро"	шт.	-	-	-	3410
24-010106-2701	Штыри маятниковые	шт.	7580	6920	7580	6920
24-010107-0801	Шплинт для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	31,6	28,9	31,6	28,9

Окончание таблицы 11-290301-01

Состав работ: 1. Сортировка рельсов, креплений и шпал. 2. Заготовка межрельсовых распорок и клиньев. 3. Заготовка коротышей. 4. Монтаж шпал. 5. Гнутье рельсов. 6. Спуск монтажных рельсов, шпал и креплений в тоннель. 7. Подбор материалов перед укладкой. 8. Укладка пути.

11-290301-0109 Путь. Укладка в тоннелях при раздельном креплении монтажными рельсами на кривых участках пути

11-290301-0110 Путь. Укладка на смотровых канавах при нераздельном креплении

11-290301-0111 Контррельсы. Укладка

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290301-0109	11-290301-0110	11-290301-0111
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4610	4620	1560
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	157,86	103,51	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	76,63	50,29	-
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	276,08	382,8	-
31-050603-0303	Тельферы электрические, 2 т	маш.-ч	213	160	-
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	19,23	-
32-020201-1101	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	502,21	330,32	31,78
32-020303-0106	Станок рельсореальный	маш.-ч	-	208,8	-
32-020303-0107	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	-	-	128,33
32-020303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	247,59	185,14	92,8
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	35,24	70,68	86,98
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	81,23	53,22	-
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	81,23	53,22	-
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	247,59	185,14	92,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	15,3[П]	12,8[П]	-
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	-	0,86
21-070201-0301	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	1,32	1,09	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	1,88	1,57	-

Окончание таблицы 11-290301-01

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290301-0109	11-290301-0110	11-290301-0111
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	-	0,129	-
22-040201-0301	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,003	0,003	0,003
24-010101-0100	Рельсы	м	П	П	-
24-010101-0205	Рельсы контактные	т	-	-	41,9
24-010102-0301	Шпалы пропитанные обрезные из древесины хвойных пород и лиственницы, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	1850	1210	-
24-010103-0103	Накладки стыковые двухголовые к рельсам 1 Р50 ГОСТ 19128-73	т	2,976	3,068	-
24-010103-0203	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками диаметром М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-93, ГОСТ 11532-93	т	0,027	0,27	0,94
24-010103-0301	Шайбы пружинные путевые одновитковые диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,036	0,036	0,291
24-010103-0401	Шурупы путевые 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-71	т	7,95	3,39	2,03
24-010103-0601	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	-	0,48	-
24-010106-0302	Прокладки под подкладки	шт.	3830	-	-
24-010106-0303	Прокладки под подкладки удлиненные	шт.	-	-	948
24-010106-0306	Прокладки подрельсовые	шт.	3830	-	-
24-010106-0307	Прокладки под контррельс	шт.	-	-	1900
24-010106-0402	Подкладки типа "Метро"	шт.	3735	-	-
24-010106-0403	Подкладки типа "Метро" удлиненные	шт.	-	-	938
24-010106-0404	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	-	3190	-
24-010106-1302	Вкладыши металлические	шт.	-	-	938
24-010106-2701	Штыри маятниковые	шт.	7580	-	-
24-010107-0801	Шпалы для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	31,6	14,5	31,6

Группа 11-290302 Рельсы одиночные. Замена на сварные рельсовые плети в тоннеле**Таблица 11-290302-01 - Рельсы одиночные. Замена на сварные рельсовые плети в тоннеле**

Состав работ: 1. Разборка одиночных рельсов. 2. Резка одиночных рельсов для сварки. 3. Сварка рельсовых стыков. 4. Чистая шлифовка сваренных стыков. 5. Укладка сварных рельсовых плетей. 6. Укладка уравнильных рельсов.

11-290302-0101 Рельсы одиночные. Замена на сварные рельсовые плети в тоннеле

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290302-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	664
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	19,23
32-020303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	1,01
32-020303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	43,72
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	75,63
32-030508-0601	Машины электросварочные автоматические подвесные для контактной сварки рельсов	маш.-ч	24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130702-0701	Масла сланцевые топливные	т	0,0044
21-130803-1001	Ветошь	кг	1,72
22-040201-0301	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,003
24-010101-0105	Рельсы железнодорожные типа Р50	м	30,2

Группа 11-290303 Путь. Подъем, рихтовка, раскрепление, балластировка и бетонирование**Таблица 11-290303-01 - Путь. Подъем, рихтовка, раскрепление**

Состав работ: 1. Перегонка шпал и установка их на место. 2. Рихтовка пути по бетонному лотку. 3. Подъемка пути и установка его на бетонные кубики. 4. Раскрепление пути. 5. Окончательная подъемка и рихтовка пути. 6. Установка и разборка опалубки. 7. Очистка и промывка лотка тоннеля. 8. Профилировка водоотводного лотка. 9. Очистка рельсов, креплений и шпал от бетона.

11-290303-0101 Путь. Подъем, рихтовка, раскрепление и подготовка к бетонированию на прямых участках

11-290303-0102 Путь. Подъем, рихтовка, раскрепление и подготовка к бетонированию на кривых участках

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290303-0101	11-290303-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1110	1320
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,4	5,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-020303-0113	Домкраты путевые	маш.-ч	63,4	81,3
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	22,41	25,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	6,24	8,73
22-040201-0301	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00032	0,00032
23-010201-0143	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	152,3	213,2
24-010103-0605	Костыли металлические сечением 14 мм х14 мм, длиной 130 мм	т	0,006	0,006
24-010106-3101	Клинья металлические для путевых работ	т	0,232	0,256

Таблица 11-290303-02 - Путь. Бетонирование

Состав работ: 1. Укладка бетона. 2. Затирка поверхности бетона.

11-290303-0201 Путь. Бетонирование

11-290303-0202 Путь. Бетонирование бетоноукладчиком "Putzmaister"

Измеритель: м³ бетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290303-0201	11-290303-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,65	12,12
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,75
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-030201-0202	Автобетоносмеситель на базе автомобиля, вместимость барабана 4 м³	маш.-ч	-	0,25
31-030301-0102	Пневмобетоноукладчики, 3,3 м³	маш.-ч	0,4918	-
31-030303-0101	Бетоноукладчик "Putzmaister"	маш.-ч	-	0,25
31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,66	0,66
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,007	0,007
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,02	-

Окончание таблицы 11-290303-02

Измеритель: м³ бетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290303-0201	11-290303-0202
21-020101-1301	Бетон тяжелый класса В35 ГОСТ 7473-2010	м³	-	1,02
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	0,114	-
21-050106-9903	Прокат полосовой, толщина 4-5 мм, ширина 40-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали СтЗсп	т	-	0,0005
21-060801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,002	0,002
21-070201-0401	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	0,0022
21-070202-0201	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00249	-
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0165	-
21-130101-0202	Портландцемент с минеральными добавками ПЦ 400-Д20 ГОСТ 10178-85	т	0,0023	0,0023
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,01	0,01
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,11	0,11
22-050104-0601	Сухая смесь - штукатурка цементно-полимерная "SikaMonoTop"	кг	-	18,4
23-010301-0217	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 133 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 8731-74	м	-	0,014

Таблица 11-290303-03 - Путь. Балластировка

Состав работ: 1. Подъемка пути и установка его на бетонные кубики. 2. Балластировка пути.

11-290303-0301 Путь. Балластировка

Измеритель: м³ балласта в призме

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290303-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,57
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1386

Окончание таблицы 11-290303-03

Измеритель: м³ балласта в призме

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290303-0301
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050503-0102	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,462
32-020303-0113	Домкраты путевые	маш.-ч	0,828
32-020303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	0,84911
32-030303-0101	Вагонетки опрокидные, 0,8 м³	маш.-ч	0,5838
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-010702-0201	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	1,17
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,0124[П]

Группа 11-290304 Переводы стрелочные и перекрестные съезды. Укладка и балластировка

Таблица 11-290304-01 - Переводы стрелочные. Укладка и балластировка

Состав работ: 1. Предварительная сборка и маркировка деталей. 2. Гнутье рельсов. 3. Укладка и разборка временного пути. 4. Укладка стрелочного перевода. 5. Установка противоугонов и сборка изолирующих стыков. 6. Балластировка. 7. Окончательная подъемка и рихтовка.

11-290304-0101 Переводы стрелочные М1/9. Укладка при устройстве пути в тоннелях

11-290304-0102 Переводы стрелочные М1/9. Балластировка при устройстве пути в тоннелях

Измеритель: комплект стрелочного перевода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290304-0101	11-290304-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	511	430
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,06	6,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,46	-
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	13,49	185,05
31-050503-0102	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	-	20,8
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,33	-
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,48	-
32-020201-1101	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	28,41	39,09

Окончание таблицы 11-290304-01

Измеритель: комплект стрелочного перевода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290304-0101	11-290304-0102
32-020303-0102	Пресс однокривошипный горизонтально-правильный для правки рельсов	маш.-ч	11,07	-
32-020303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	5,53	-
32-020303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	5,53	-
32-020303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	21,45	-
32-020303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	-	185,05
32-030304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	27,93	29,01
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,53	-
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,53	-
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	9,33	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-010702-0201	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	-	52,6
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,06[П]	-
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,02	-
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0084	-
22-040201-0301	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,0003	-
24-010101-0105	Рельсы железнодорожные типа Р50	м	47,8	-
24-010102-0301	Шпалы пропитанные обрезные из древесины хвойных пород и лиственницы, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	14	-
24-010102-9902	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов	м³	8,32	-
24-010103-0203	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками диаметром М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-93, ГОСТ 11532-93	т	0,02	-
24-010103-0301	Шайбы пружинные путевые одновитковые диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,002	-
24-010103-0401	Шурупы путевые 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-71	т	0,49	-
24-010103-9902	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,15	-
24-010105-0103	Перевод стрелочный со сборно-рельсовой облегченной крестовиной (без изоляции), тип Р50 марка 1/9	комплект	1	-
24-010106-0404	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	101	-
24-010106-0501	Подкладки переходные	комплект	3	-
24-010106-0603	Скобы противоугонные	шт.	25	-
24-010106-1401	Клинья противоугонные	шт.	25	-

Таблица 11-290304-02 - Съезд перекрестный. Укладка и балластировка

Состав работ: 1. Предварительная сборка и маркировка деталей. 2. Гнутье рельсов. 3. Укладка и разборка временного пути. 4. Укладка перекрестного съезда. 5. Установка противоугонов и сборка изолирующих стыков. 6. Балластировка. 7. Окончательная подъёмка и рихтовка.

11-290304-0201 Съезд перекрестный м²/9. Укладка при устройстве пути в тоннелях

11-290304-0202 Съезд перекрестный м²/9. Балластировка при устройстве пути в тоннелях

Измеритель: комплект перекрестного съезда

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290304-0201	11-290304-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2110	1790
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,14	22,47
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	2,01	-
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	53,59	690,62
31-050503-0102	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	-	74,9
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	43	-
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,5	-
32-020201-1101	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	89,48	140,72
32-020303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	23,03	-
32-020303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	23,03	-
32-020303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	30,86	-
32-020303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	-	690,62
32-030304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	85,13	104,43
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	2,13	-
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	2,13	-
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	43	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-010702-0201	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м ³	-	190
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	0,16[П]	-
21-130703-0701	Мазут флотский Ф-12	т	0,004	-
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,038	-
24-010101-0105	Рельсы железнодорожные типа Р50	м	252	-

Окончание таблицы 11-290304-02

Измеритель: комплект перекрестного съезда

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290304-0201	11-290304-0202
24-010102-0301	Шпалы пропитанные обрезные из древесины хвойных пород и лиственницы, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	56	-
24-010102-9902	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов	м³	25	-
24-010103-0203	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками диаметром М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-93, ГОСТ 11532-93	т	0,07	-
24-010103-0301	Шайбы пружинные путевые одновитковые диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,007	-
24-010103-0401	Шурупы путевые 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-71	т	1,51	-
24-010103-9902	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,61	-
24-010105-0302	Съезд перекрестный тип Р50 марка 2/9	комплект	1[П]	-
24-010106-0404	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	305	-
24-010106-0501	Подкладки переходные	комплект	4	-
24-010106-0603	Скобы противоугонные	шт.	103	-
24-010106-1401	Клинья противоугонные	шт.	103	-

Группа 11-290305 Упоры рельсовые. Устройство

Таблица 11-290305-01 - Упоры рельсовые. Устройство

Состав работ: 1. Устройство упоров со всеми сопутствующими работами.

11-290305-0101 Упоры рельсовые. Устройство

Измеритель: упор

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290305-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	418
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,57
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	42,69
32-020201-1101	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	11,89

Окончание таблицы 11-290305-01

Измеритель: упор

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290305-0101
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	42,94
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,61
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,61
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	27,38
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	7,9
21-010702-0201	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	21,5
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	0,62
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,19[П]
21-130101-0202	Портландцемент с минеральными добавками ПЦ 400-Д20 ГОСТ 10178-85	т	0,18
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,00792
21-130703-0701	Мазут флотский Ф-12	т	0,00352
22-040201-0301	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,0003
24-010101-0105	Рельсы железнодорожные типа Р50	м	17,8
24-010101-0205	Рельсы контактные	т	0,88
24-010102-0301	Шпалы пропитанные обрезные из древесины хвойных пород и лиственницы, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	16,2
24-010103-0401	Шурупы путевые 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-71	т	0,1
24-010106-0404	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	1,58
24-010106-2202	Упоры тоннельные	шт.	1

Группа 11-290306 Путь, переводы стрелочные и съезды перекрестные. Отделка

Таблица 11-290306-01 - Отделка пути

Состав работ: 1. Сортировка противоугонов. 2. Снятие креплений и рельсов. 3. Очистка шпал, рельсов. 4. Постановка прокладок и противоугонов. 5. Разгонка зазоров в стыках. 6. Строительный ремонт пути с перегонкой шпал, перешивкой пути, устранением просадок и исправлением подуклонок. 7. Зачистка заусенцев в стыках, снятие и постановка стыковых болтов.

11-290306-0101 Путь. Отделка на прямых участках тоннелей

11-290306-0102 Путь. Отделка на кривых участках тоннелей

11-290306-0103 Путь. Отделка на смотровых канавах

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290306-0101	11-290306-0102	11-290306-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1200	1270	1070
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	3,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	151	180,1	150
32-020201-1101	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	14,76	17,04	28,19
32-020303-0107	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	18,46	18,41	18,4
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	16,39	18,95	31,39
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	-	-	72,72
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	142,97	156,43	134,56
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,04	0,04	0,084
21-130812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25	м²	1	1	1
24-010106-0306	Прокладки подрельсовые	шт.	3490	3830	-
24-010106-0603	Скобы противоугольные	шт.	824	824	1150
24-010106-1401	Клинья противоугольные	шт.	824	824	1150

Таблица 11-290306-02 - Переводы стрелочные М1/9. Отделка

Состав работ: 1. Снятие креплений и рельсов. 2. Очистка шпал, переводных брусьев, рельсов, креплений деталей стрелочного перевода. 3. Разгонка зазоров в стыках. 4. Зачистка заусенцев в стыках, снятие и постановка стыковых болтов. 5. Подбивка переводных брусьев щебеночным балластом с досыпкой балласта. 6. Транспортировка балласта.

11-290306-0201 Переводы стрелочные М1/9. Отделка

Измеритель: комплект стрелочного перевода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290306-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	58,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,693
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050503-0102	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	2,31
32-020303-0107	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	2,3
32-020303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	8,99

Окончание таблицы 11-290306-02

Измеритель: комплект стрелочного перевода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290306-0201
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	3,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-010702-0201	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	5,85
21-050201-9907	Прокат угловой равнополочный, толщина 11-30 мм, ширина полки 140-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст5сп	т	0,00388
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,013

Таблица 11-290306-03 - Съезды перекрестные М2/9. Отделка

Состав работ: 1. Снятие креплений и рельсов. 2. Очистка шпал, рельсов, креплений деталей перекрестного съезда. 3. Разгонка зазоров в стыках. 4. Зачистка заусенцев в стыках, снятие и постановка стыковых болтов. 5. Подбивка переводных брусьев щебеночным балластом с досыпкой балласта. 6. Транспортировка балласта.

11-290306-0301 Съезды перекрестные м²/9. Отделка

Измеритель: комплект перекрестного съезда

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290306-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	212
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,496
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050503-0102	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	8,32
32-020303-0107	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	7,2
32-020303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	31,32
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	11,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-010702-0201	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	21,1
21-050201-9907	Прокат угловой равнополочный, толщина 11-30 мм, ширина полки 140-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст5сп	т	0,00776

Окончание таблицы 11-290306-03

Измеритель: комплект перекрестного съезда

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290306-0301
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,026

Группа 11-290307 Путь, переводы стрелочные и съезды перекрестные. Ремонт послеосадочный

Таблица 11-290307-01 - Путь. Ремонт послеосадочный

Состав работ: 1. Выверка пути после обкатки с устранением всех дефектов. 2. Подтягивание стыковых и крепежных болтов. 3. Смазка металлических частей, верхней постели шпал. 4. Планировка балластной призмы.

11-290307-0101 Путь. Ремонт послеосадочный на прямых участках

11-290307-0102 Путь. Ремонт послеосадочный на кривых участках

11-290307-0103 Путь. Ремонт послеосадочный на смотровых канавах

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290307-0101	11-290307-0102	11-290307-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	128	131	127
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	6,4	6,6	6,4
32-020303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	29,7	29,7	17,4
32-020303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	44,54	44,54	-
32-030303-0101	Вагонетки опрокидные, 0,8 м³	маш.-ч	36,94	36,94	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-010201-0304	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м³	5	5,3	-
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,35	0,4	0,18
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,15	0,15	0,11
21-130703-0701	Мазут флотский Ф-12	т	0,3	0,3	0,21

Таблица 11-290307-02 - Переводы стрелочные М1/9. Ремонт послеосадочный

Состав работ: 1. Выверка стрелочного перевода после обкатки с устранением всех дефектов. 2. Подтягивание стыков и крепежных болтов. 3. Смазка металлических частей, верхней постели шпал и переводных брусев. 4. Планировка балластной призмы.

11-290307-0201 Переводы стрелочные М1/9. Ремонт послеосадочный

Измеритель: комплект стрелочного перевода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290307-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,7
32-020303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	7,54
32-020303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	11,14
32-030303-0101	Вагонетки опрокидные, 0,8 м³	маш.-ч	9,24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-010201-0304	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м³	0,5
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,007
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,009
21-130703-0701	Мазут флотский Ф-12	т	0,019

Таблица 11-290307-03 - Съезды перекрестные М2/9. Ремонт послеосадочный

Состав работ: 1. Выверка перекрестного съезда после обкатки с устранением всех дефектов. 2. Подтягивание стыков и крепежных болтов. 3. Смазка металлических частей, верхней постели шпал. 4. Планировка балластной призмы.

11-290307-0301 Съезды перекрестные м²/9. Ремонт послеосадочный

Измеритель: комплект перекрестного съезда

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290307-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	145
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2

Окончание таблицы 11-290307-03

Измеритель: комплект перекрестного съезда

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290307-0301
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	6,8
32-020303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	30,16
32-020303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	44,54
32-030303-0101	Вагонетки опрокидные, 0,8 м³	маш.-ч	36,96
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-010201-0304	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м³	0,5
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,024
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,029
21-130703-0701	Мазут флотский Ф-12	т	0,057

Группа 11-290308 Конструкции пути специальные. Устройство

Таблица 11-290308-01 - Конструкции пути специальные. Устройство

Состав работ: 1. Устройство изолирующих стыков с накладками из ДСП. 2. Устройство стыков на графитовой контактной смазке.

11-290308-0101 Стыки нормальные ходового рельса. Устройство на контактной графитовой смазке

Измеритель: стык

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290308-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,12
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-020201-1001	Вагонетки путевые широкой колеи	маш.-ч	0,0003
32-020201-1101	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,0004
32-020303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	1,2
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0007
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130702-1117	Смазка контактная графитовая	кг	0,6
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00015
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,09

Таблица 11-290308-02 - Стыки изолируемые при устройстве пути в тоннеле. Устройство на накладках АпАТЭК

Состав работ: 1. Устройство изолирующих стыков.

11-290308-0201 Стыки изолируемые при устройстве пути в тоннеле. Устройство на накладках АпАТЭК

Измеритель: стык

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290308-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-020303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	0,87
32-020303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	1,148
32-020303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	3,631
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,039
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
24-010103-0203	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками диаметром М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-93, ГОСТ 11532-93	т	0,005
24-010103-0301	Шайбы пружинные путевые одновитковые диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,000424
24-010103-0701	Накладка металлокомпозитная типа АпАТЭК для изолирующих стыков железнодорожных рельсов	комплект	2,06
24-010106-0305	Прокладки торцевые	шт.	2,08
24-010106-3201	Втулки стальные для устройства изолированного стыка	шт.	4,12[П]

Таблица 11-290308-03 - Кронштейны дополнительные контактного рельса. Установка в местах температурных стыков

Состав работ: 1. Установка дополнительных кронштейнов в местах температурных стыков.

11-290308-0301 Кронштейны дополнительные контактного рельса. Установка в местах температурных стыков при устройстве пути в тоннелях

Измеритель: кронштейн

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290308-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,428
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2

Окончание таблицы 11-290308-03

Измеритель: кронштейн

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290308-0301
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000405
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,000039
21-130804-1304	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 11 мм	кг	0,042
22-040501-0201	Лаки каменноугольные марки А	т	0,000006
24-010102-0401	Нашпальники	шт.	1
24-010103-0301	Шайбы пружинные путевые одновитковые диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,000049
24-010103-0401	Шурупы путевые 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-71	т	0,002
24-010106-0302	Прокладки под подкладки	шт.	1
24-010106-0303	Прокладки под подкладки удлиненные	шт.	1
24-010106-0601	Скобы для изоляторов	шт.	1
24-010106-0604	Скобы предохранительные	шт.	1
24-010106-1601	Кронштейны тоннельные для крепления контактного рельса Р65, размеры 540х620х100 мм	шт.	1
24-010106-1801	Накладки к кронштейнам	шт.	1
24-010107-0801	Шплинт для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	0,008
24-040207-9904	Изоляторы	100 шт.	0,02

Таблица 11-290308-04 - Рельсы. Устройство

Состав работ: 1. Устройство уплотнения рельсов.

11-290308-0401 Рельсы. Устройство уплотнения

Измеритель: уплотнение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290308-0401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,928
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,341

Окончание таблицы 11-290308-04

Измеритель: уплотнение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290308-0401
32-020201-1101	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,106
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,124
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-070201-0101	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,016
21-070204-0302	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00138
21-100502-1813	Клей марки ФР-12	т	0,001
21-130104-0201	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2005 марки БНД 40/60	т	0,042
21-130401-0333	Асбест хризотилковый ГОСТ 12871-93 марки А-6К-45	т	0,014
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,00008
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00084
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	1
21-130816-3510	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,000144
22-040601-0101	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0004
24-010103-0203	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками диаметром М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-93, ГОСТ 11532-93	т	0,004
24-010103-0301	Шайбы пружинные путевые одновитковые диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,000366
24-010103-0601	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,002
24-010106-0302	Прокладки под подкладки	шт.	2
24-010106-0401	Подкладки клиновые	шт.	30

Таблица 11-290308-05 - Шпалы постоянных путей. Вырезка средней части

Состав работ: 1. Вырезка средней части шпал постоянных путей.

11-290308-0501 Шпалы постоянных путей. Вырезка средней части

Измеритель: шпала

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290308-0501
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,637
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,018
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	2,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,0005

Таблица 11-290308-06 - Электросоединители стыковые. Приварка*Состав работ:* 1. Приварка стыковых электросоединителей.

11-290308-0601 Электросоединители стыковые. Приварка

Измеритель: электросоединитель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290308-0601
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,879
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,41
32-020201-1101	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,0006
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0005
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00036
24-010106-3001	Электросоединитель стыка контактного рельса	шт.	1,03

Таблица 11-290308-07 - Знаки путевые, сигнальные и реперные таблички. Установка*Состав работ:* 1. Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек.

11-290308-0701 Знаки путевые, сигнальные и реперные таблички. Установка в тоннелях с железобетонной обделкой на прямых участках пути

11-290308-0702 Знаки путевые, сигнальные и реперные таблички. Установка в тоннелях с железобетонной обделкой на кривых участках пути

11-290308-0703 Знаки путевые, сигнальные и реперные таблички. Установка в тоннелях с чугунной обделкой на прямых участках пути

11-290308-0704 Знаки путевые, сигнальные и реперные таблички. Установка в тоннелях с чугунной обделкой на кривых участках пути

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290308-0701	11-290308-0702	11-290308-0703	11-290308-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	136	333	198	471
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	19,8	27,2	32,4	44,6
32-020201-1101	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,8	1,94	3,32	9,04
32-020303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	-	-	23,9	23,9
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,24	0,49	0,16	0,49
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010301-0201	Гравий для строительных работ М800, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м³	-	-	1,35	3,84
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	-	-	1,02	2,88
21-020401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м³	0,25	0,72	-	-
21-050201-9907	Прокат угловой равнополочный, толщина 11-30 мм, ширина полки 140-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст5сп	т	0,003	0,003	0,003	0,003
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,08	0,15	0,08	0,15
21-060405-2602	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,06	0,14	0,06	0,14
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,46	1,31

Окончание таблицы 11-290308-07

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290308-0701	11-290308-0702	11-290308-0703	11-290308-0704
21-070203-0402	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,013	0,013	0,013	0,013
21-130101-0202	Портландцемент с минеральными добавками ПЦ 400-Д20 ГОСТ 10178-85	т	-	-	0,54	1,54
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,002	0,004	0,002	0,004
21-130211-0610	Шурупы с шестигранной головкой 20x80 мм	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0178	0,0244	0,0292	0,0401
21-130816-0500	Знаки опознавательные металлические	шт.	84[П]	250[П]	84[П]	250[П]
21-130816-3535	Таблички и знаки эмалированные	шт.	36[П]	67[П]	36[П]	67[П]
22-040201-0301	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
22-040501-0201	Лаки каменноугольные марки А	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,7	0,7	0,7	0,7
24-040207-0711	Хомут для крепления кронштейнов оцинкованный	т	0,001	0,001	0,001	0,001

Группа 11-290309 Реперы. Установка

Таблица 11-290309-01 - Реперы. Установка в тоннеле

Состав работ: 1. Насечка бетонной поверхности или очистка чугунных тубингов. 2. Изготовление, установка, раскрепление и разборка опалубки. 3. Укладка бетона с установкой пробок для муфты. 4. Установка муфты. 5. Подливка цементного раствора с приготовлением его. 6. Установка болта репера с зачеканкой резьбы и точечной приваркой.

11-290309-0101 Реперы. Установка в тоннелях кругового очертания с чугунной обделкой на прямых участках пути

11-290309-0102 Реперы. Установка в тоннелях кругового очертания с чугунной обделкой на кривых участках пути

11-290309-0103 Реперы. Установка в тоннелях кругового очертания с железобетонной обделкой на прямых участках пути

11-290309-0104 Реперы. Установка в тоннелях кругового очертания с железобетонной обделкой на кривых участках пути

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290309-0101	11-290309-0102	11-290309-0103	11-290309-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	218	623	288	822
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,8	48	16,8	48
32-020201-1101	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,02	0,07	0,03	0,08
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	2,23	6,29	1,73	4,87
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,52	1,06	0,23	0,64
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010301-0201	Гравий для строительных работ М800, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м³	0,61	1,73	0,35	0,99
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,46	1,3	0,262	0,742
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	0,1	0,27	0,1	0,27
21-070202-0402	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной 150 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0003	0,0009	0,0003	0,00094
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,27	0,76	0,27	0,76
21-130101-0202	Портландцемент с минеральными добавками ПЦ 400-Д20 ГОСТ 10178-85	т	0,23	0,65	0,13	0,37
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,43	1,23	3,65	10,4
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,12	0,33	0,07	0,02
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,015	0,043	0,015	0,043
24-010106-2501	Реперы тоннельные	шт.	87	247	87	247

Окончание таблицы 11-290309-01

Состав работ: 1. Насечка бетонной поверхности или очистка чугунных тубингов. 2. Изготовление, установка, раскрепление и разборка опалубки. 3. Укладка бетона с установкой пробок для муфты. 4. Установка муфты. 5. Подливка цементного раствора с приготовлением его. 6. Установка болта репера с зачеканкой резьбы и точечной приваркой.

11-290309-0105 Реперы. Установка в тоннелях с вертикальными стенками на прямых участках пути

11-290309-0106 Реперы. Установка в тоннелях с вертикальными стенками на кривых участках пути

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290309-0105	11-290309-0106
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	252	720
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,8	48
32-020201-1101	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,08	0,08
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	1,59	4,63
34-030102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,19	0,57
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-010301-0201	Гравий для строительных работ М800, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м³	0,28	0,865
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,21	0,649
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	0,1	0,27
21-070202-0402	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной 150 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0003	0,00094
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,27	0,76
21-130101-0202	Портландцемент с минеральными добавками ПЦ 400-Д20 ГОСТ 10178-85	т	0,1	0,32
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	3,65	10,4
21-130703-1405	Вода техническая	м³	0,05	0,16
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,015	0,043
24-010106-2501	Реперы тоннельные	шт.	87	247

Группа 11-290310 Рельс контактный и отводы концевые. Установка и отделка**Таблица 11-290310-01 - Рельс контактный. Установка сварными плетями**

Состав работ: 1. Сортировка и маркировка контактных рельсов. 2. Гнутье рельсов. 3. Постановка кронштейнов. 4. Установка контактных рельсов. 5. Сборка нормальных и температурных стыков. 6. Сварка рельсов.

11-290310-0101 Рельс контактный. Установка сварными плетями

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290310-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	735
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,55
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,3
32-020201-1101	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,96
32-020303-0102	Пресс однокривошипный горизонтально-правильный для правки рельсов	маш.-ч	14,55
32-020303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	20,76
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	26,18
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	16,82
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,23
21-130203-9901	Шайбы плоские ГОСТ 11371-78	1000 шт.	0,441
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,0123
21-130702-0701	Масла сланцевые топливные	т	0,00022
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,086
21-130804-1304	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 11 мм	кг	8
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,021
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	0,00003
24-010101-0205	Рельсы контактные	т	52,6
24-010102-0401	Нашпальники	шт.	206
24-010103-0301	Шайбы пружинные путевые одновитковые диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0479
24-010103-0401	Шурупы путевые 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-71	т	0,34
24-010103-9905	Накладка температурного стыка	шт.	20,8
24-010106-0309	Прокладки под изолятор	шт.	206
24-010106-0310	Прокладки под скобу изолятора	шт.	206
24-010106-0601	Скобы для изоляторов	шт.	412
24-010106-0604	Скобы предохранительные	шт.	204
24-010106-1601	Кронштейны тоннельные для крепления контактного рельса Р65, размеры 540х620х100 мм	шт.	206
24-010106-1801	Накладки к кронштейнам	шт.	206
24-010106-2603	Шайбы квадратные	шт.	441
24-010107-0801	Шплинт для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	2
24-040207-9904	Изоляторы	100 шт.	4,17[П]

Таблица 11-290310-02 - Отводы концевые. Установка

Состав работ: 1. Сортировка и маркировка отводов и деталей. 2. Установка отводов.

11-290310-0201 Отводы концевые. Установка

Измеритель: концевой отвод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290310-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,98
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-020303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	0,754
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,394
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,296
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00237
21-130203-9901	Шайбы плоские ГОСТ 11371-78	1000 шт.	0,0063
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,0003
21-130702-1117	Смазка контактная графитовая	кг	0,12
21-130804-1304	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 11 мм	кг	0,07
24-010102-0401	Нашпальники	шт.	2,06
24-010103-0301	Шайбы пружинные путевые одновитковые диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,000575
24-010103-0401	Шурупы путевые 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-71	т	0,003
24-010103-9905	Накладка температурного стыка	шт.	2,08
24-010106-0309	Прокладки под изолятор	шт.	3,094
24-010106-0310	Прокладки под скобу изолятора	шт.	3,09
24-010106-0601	Скобы для изоляторов	шт.	4,12
24-010106-0604	Скобы предохранительные	шт.	2,04
24-010106-1601	Кронштейны тоннельные для крепления контактного рельса Р65, размеры 540х620х100 мм	шт.	2,06
24-010106-1801	Накладки к кронштейнам	шт.	2,06
24-010106-1901	Концевые отводы контактного рельса	шт.	1,02
24-010106-2602	Шайбы стопорные для Р50	шт.	4,2
24-010106-2603	Шайбы квадратные	шт.	4,2
24-010107-0801	Шплинт для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	0,25
24-040207-9904	Изоляторы	100 шт.	0,0417[П]

Таблица 11-290310-03 - Рельс контактный. Отделка

Состав работ: 1. Сортировка деталей и защитных коробов. 2. Постановка противоугонов. 3. Установка защитных коробов. 4. Проверка контактных рельсов по габариту. 5. Окончательная отделка контактного рельса. 6. Окраска коробов.

11-290310-0301 Рельс контактный. Отделка

Измеритель: км контактного рельса

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290310-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	623
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	12,3
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	19,02
32-020303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	13,97
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	19,37
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	2,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,074
21-130203-9901	Шайбы плоские ГОСТ 11371-78	1000 шт.	0,825
21-130211-0607	Шурупы с полукруглой головкой 5x70 мм	т	0,0061
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,0004
21-130803-1001	Ветошь	кг	5
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,0147
22-040201-0301	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,08
22-040501-0201	Лаки каменноугольные марки А	т	0,054
24-010106-0304	Прокладки промежуточные короба третьего рельса	шт.	412
24-010106-0401	Подкладки клиновые	шт.	825
24-010106-0602	Скобы малые к опорным точкам	шт.	825
24-010106-1301	Вкладыши боковые буковые	шт.	1650
24-010106-1501	Короба защитные деревянные	м	1030
24-010106-2001	Противоугоны пружинные для контактного рельса	шт.	41

Таблица 11-290310-04 - Отводы концевые. Отделка

Состав работ: 1. Сортировка деталей и защитных коробов. 2. Установка защитных коробов. 3. Окончательная отделка концевых отводов. 4. Окраска коробов.

11-290310-0401 Отводы концевые. Отделка

Измеритель: концевой отвод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290310-0401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,226
32-020303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	0,071
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,296
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,067
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0003
21-130204-0202	Винты с полукруглой головкой длиной 55-120 мм	т	0,00008
21-130211-0607	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	0,00063
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,00012
22-040201-0301	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,0005
22-040501-0201	Лаки каменноугольные марки А	т	0,00006
24-010106-0304	Прокладки промежуточные короба третьего рельса	шт.	2,06
24-010106-0311	Прокладки фибровые под башмак	шт.	1,03
24-010106-0401	Подкладки клиновые	шт.	3,09
24-010106-0602	Скобы малые к опорным точкам	шт.	3,09
24-010106-1301	Вкладыши боковые буковые	шт.	6,18
24-010106-1501	Короба защитные деревянные	м	2,58
24-010106-1902	Планка концевой отвода	шт.	1,01
24-010107-0301	Башмак отвода	шт.	1,03
24-010107-0801	Шплиц для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	6,3

Группа 11-290311 Укладочные материалы и детали. Покилометровый запас**Таблица 11-290311-01 - Материалы укладочные и детали верхнего строения пути, контррельса, контактного рельса. Покилометровый запас**

11-290311-0101 Материалы укладочные и детали верхнего строения пути. Покилометровый запас

Состав работ: 1. Сортировка и маркировка переводных брусьев, рельсов. 2. Проверка дефектоскопом рельсов. 3. Гнутье рельсов. 4. Спуск укладочного материала в тоннель и транспорт по тоннелю.

11-290311-0102 Материалы укладочные и детали контррельса. Покилометровый запас

Состав работ: 1. Сортировка и маркировка переводных брусьев, рельсов. 2. Проверка дефектоскопом рельсов. 3. Гнутье рельсов. 4. Спуск укладочного материала в тоннель и транспорт по тоннелю.

11-290311-0103 Материалы укладочные и детали контактного рельса при устройстве пути в тоннелях. Покилометровый запас

Состав работ: 1. Сортировка и маркировка переводных брусьев, рельсов. 2. Гнутье рельсов. 3. Спуск укладочного материала в тоннель и транспорт по тоннелю.

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290311-0101	11-290311-0102	11-290311-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	33,6	18,7	7,25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	3,6	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,44	3,97	0,62
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,26	0,26	0,26
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,48	0,24	-
32-020201-1001	Вагонетки путевые широкой колеи	маш.-ч	1,59	-	-
32-020303-0102	Пресс однокривошипный горизонтально-правильный для правки рельсов	маш.-ч	1,33	3,71	0,36
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	-	0,57	0,36
32-030304-0601	Тележки ЦНИИ широкой колеи, 6 т	маш.-ч	1,77	0,7	0,44
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	14,85	-	-
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	14,85	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,0203	-
21-130203-9901	Шайбы плоские ГОСТ 11371-78	1000 шт.	-	0,015	-

Продолжение таблицы 11-290311-01

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290311-0101	11-290311-0102	11-290311-0103
21-130804-1304	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 11 мм	кг	-	-	0,04
24-010101-0100	Рельсы	м	47,6[П]	-	-
24-010101-0205	Рельсы контактные	т	-	1,03	0,65
24-010102-0301	Шпалы пропитанные обрезные из древесины хвойных пород и лиственницы, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	3	-	-
24-010103-0203	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками диаметром М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-93, ГОСТ 11532-93	т	0,01	-	-
24-010103-0204	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками диаметром М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-93, ГОСТ 11532-93	т	-	-	0,01182
24-010103-0401	Шурупы путевые 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-71	т	0,026	0,026	-
24-010103-0701	Накладка металлокомпозитная типа АпАТЭК для изолирующих стыков железнодорожных рельсов	комплект	2	2	-
24-010103-9905	Накладка температурного стыка	шт.	-	-	8
24-010106-0302	Прокладки под подкладки	шт.	50	-	-
24-010106-0303	Прокладки под подкладки удлиненные	шт.	-	10	-
24-010106-0304	Прокладки промежуточные короба третьего рельса	шт.	-	-	2,08
24-010106-0306	Прокладки подрельсовые	шт.	50	-	-
24-010106-0307	Прокладки под контррельс	шт.	-	10	-
24-010106-0309	Прокладки под изолятор	шт.	-	-	4
24-010106-0401	Подкладки клиновые	шт.	-	-	5
24-010106-0402	Подкладки типа "Метро"	шт.	4	-	-
24-010106-0403	Подкладки типа "Метро" удлиненные	шт.	-	10	-
24-010106-0601	Скобы для изоляторов	шт.	-	-	12,7
24-010106-0603	Скобы противоугольные	шт.	10	-	-
24-010106-1301	Вкладыши боковые буковые	шт.	-	-	10
24-010106-1302	Вкладыши металлические	шт.	-	10	-
24-010106-1401	Клинья противоугольные	шт.	10	-	-
24-010106-1501	Короба защитные деревянные	м	-	-	5,2
24-010106-1601	Кронштейны тоннельные для крепления контактного рельса Р65, размеры 540х620х100 мм	шт.	-	-	2
24-010106-1901	Концевые отводы контактного рельса	шт.	-	-	0,3

Окончание таблицы 11-290311-01

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290311-0101	11-290311-0102	11-290311-0103
24-010106-2001	Противоугоны пружинные для контактного рельса	шт.	-	-	6
24-010106-2701	Штыри маятниковые	шт.	80	-	-
24-010106-3001	Электросоединитель стыка контактного рельса	шт.	-	-	6
24-040207-9904	Изоляторы	100 шт.	-	-	0,1[П]

Таблица 11-290311-02 - Материалы укладочные и детали стрелочного перевода М1/9. Покилометровый запас

Состав работ: 1. Сортировка и маркировка деталей стрелочного перевода. 2. Проверка дефектоскопом деталей стрелочного перевода. 3. Спуск укладочного материала в тоннель и транспорт по тоннелю.

11-290311-0201 Материалы укладочные и детали стрелочного перевода М1/9. Покилометровый запас

Измеритель: комплект стрелочного перевода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290311-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	90,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,65
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,52
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,24
32-020201-1101	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	10,2
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	5,68
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,13
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
24-010102-9902	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов	м³	0,9
24-010103-0401	Шурупы путевые 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-71	т	0,026
24-010105-0103	Перевод стрелочный со сборно-рельсовой облегченной крестовиной (без изоляции), тип Р50 марка 1/9	комплект	0,25
24-010105-0202	Крестовина на подкладках с литым сердечником и рельсовыми усовиками типа Р50 марки 1/9, проект 2643 ГОСТ 7370-98	шт.	1
24-010105-0401	Остряк для горочных путей тип Р-50 марка 1/6	шт.	1

Таблица 11-290311-03 - Материалы укладочные и детали перекрестного съезда М2/9. Покилометровый запас

Состав работ: 1. Сортировка и маркировка перекрестного съезда. 2. Проверка дефектоскопом перекрестного съезда. 3. Гнутье рельсов. 4. Спуск укладочного материала в тоннель и транспорт по тоннелю.

11-290311-0301 Материалы укладочные и детали перекрестного съезда м²/9. Покилометровый запас

Измеритель: комплект перекрестного съезда

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290311-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	337
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,42
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	1,99
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,48
32-020201-1101	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	38,18
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	20,85
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,43
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,43
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
24-010102-9902	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов	м ³	2,84
24-010103-0401	Шурупы путевые 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-71	т	0,104
24-010105-0103	Перевод стрелочный со сборно-рельсовой облегченной крестовиной (без изоляции), тип Р50 марка 1/9	комплект	1
24-010105-0207	Крестовина острая, сборная с литым сердечником тип Р50 марки 1/9	шт.	4
24-010105-0208	Крестовина острая, сборная с литым сердечником тип Р50 марки 2/9	шт.	2
24-010105-0209	Крестовина тупая цельнолитая тип Р50 марки 2/9	шт.	2
24-010105-0401	Остряк для горочных путей тип Р-50 марка 1/6	шт.	4

Подраздел 11-2904 Путь. Устройство на поверхности**Группа 11-290401 Пути наземной линии. Укладка в парке и на смотровых канавах в депо****Таблица 11-290401-01 - Пути наземной линии. Укладка в парке и на смотровых канавах в депо**

Состав работ: 1. Сортировка рельсов, креплений и шпал. 2. Проверка рельсов дефектоскопом. 3. Монтаж шпал в шпаломонтажном цехе. 4. Гнутье рельсов. 5. Транспортировка рельсов, креплений и шпал на путеукладочной базе, строительной площадке и к месту укладки. 6. Подбор материалов перед укладкой. 7. Укладка пути рельсами длиной 25 м. 8. Подливка цементного раствора под брусья.

11-290401-0101 Пути наземной линии. Укладка на железобетонных шпалах при раздельном креплении типа "К" на прямых участках пути

11-290401-0102 Пути наземной линии. Укладка на железобетонных шпалах при раздельном креплении типа "К" на кривых участках пути

11-290401-0103 Пути наземной линии. Укладка на деревянных шпалах при раздельном креплении типа "К" на прямых участках пути

11-290401-0104 Пути наземной линии. Укладка на деревянных шпалах при раздельном креплении типа "К" на кривых участках пути

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290401-0101	11-290401-0102	11-290401-0103	11-290401-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3370	4070	3640	4420
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	2,7	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	179,48	302,95	127,65	245,46
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	148	162	64,7	70,3
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	-	-	562,95	627,91
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	554	604	-	-
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	19,23	19,23	19,23	19,23
32-020303-0102	Пресс однокривошипный горизонтально-правильный для правки рельсов	маш.-ч	-	106,72	-	106,72
32-020303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	525,36	571,76	268,24	291,44
32-030304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	134,56	142,99	382,8	412,96

Продолжение таблицы 11-290401-01

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290401-0101	11-290401-0102	11-290401-0103	11-290401-0104
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	31,48	34,23	62,95	68,44
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	31,48	34,23	62,95	68,44
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	83,52	121,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-040701-0100	Шпалы железобетонные	шт.	1860[П]	2020[П]	-	-
21-130201-0107	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М20 до М22 ГОСТ 1759.0-87	т	0,23	0,25	-	-
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	-	-	0,41	0,44
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,05	0,054	0,05	0,054
21-130703-0701	Мазут флотский Ф-12	т	0,1	0,108	0,1	0,108
22-040201-0301	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,003	0,003	0,003	0,003
24-010101-0105	Рельсы железнодорожные типа Р50	м	1930	1930	1930	1930
24-010102-0301	Шпалы пропитанные обрезные из древесины хвойных пород и лиственницы, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	-	-	1860	2020
24-010103-0203	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками диаметром М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-93, ГОСТ 11532-93	т	0,26	0,26	0,24	0,24
24-010103-0301	Шайбы пружинные путевые одновитковые диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,036	0,036	-	-
24-010103-0302	Шайбы пружинные путевые одновитковые диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	-	-	0,022	0,022
24-010103-0401	Шурупы путевые 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-71	т	-	-	7,73	8,4
24-010103-0801	Подкладки раздельного скрепления КБ65 ГОСТ 16277-93	т	26,6	28,9	-	-
24-010103-1001	Болты клеммные М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-79, ГОСТ 16018-79	т	3,74	4,07	3,64	3,94
24-010103-1101	Шайбы пружинные двухвитковые диаметром 25 мм, сечением 10 мм х 8 мм из стали марки 60С2А ГОСТ 21797-76	т	1,41	1,53	0,7	0,76

Продолжение таблицы 11-290401-01

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290401-0101	11-290401-0102	11-290401-0103	11-290401-0104
24-010103-1201	Болты закладные с гайкой для рельсовых креплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-79, ГОСТ 16018-79	т	5,6	6,09	-	-
24-010103-1301	Клеммы ПК ГОСТ 22343-90	т	4,93	5,36	5,04	5,47
24-010103-9902	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43	т	3,06	3,06	3,04	3,04
24-010106-0303	Прокладки под подкладки удлиненные	шт.	3830	4160	3790	4120
24-010106-0306	Прокладки подрельсовые	шт.	3830	4160	3790	4120
24-010106-0401	Подкладки клиновые	шт.	-	-	1880	2050
24-010107-0201	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт.	7,73	8,4	-	-

Продолжение таблицы 11-290401-01

Состав работ: 1. Сортировка рельсов, креплений и шпал. 2. Проверка рельсов дефектоскопом. 3. Монтаж шпал в шпаломонтажном цехе. 4. Гнутье рельсов. 5. Транспортировка рельсов, креплений и шпал на путеукладочной базе, строительной площадке и к месту укладки. 6. Подбор материалов перед укладкой. 7. Укладка пути рельсами длиной 25 м. 8. Подливка цементного раствора под брусья.

11-290401-0105 Пути наземной линии. Укладка на деревянных шпалах при смешанном креплении с шурупным креплением на прямых участках пути

11-290401-0106 Пути наземной линии. Укладка на деревянных шпалах при смешанном креплении с шурупным креплением на кривых участках пути

11-290401-0107 Пути. Укладка в парке на деревянных шпалах при нераздельном креплении с шурупным креплением на прямых участках пути

11-290401-0108 Пути. Укладка в парке на деревянных шпалах при нераздельном креплении с шурупным креплением на кривых участках пути

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290401-0105	11-290401-0106	11-290401-0107	11-290401-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2980	3660	1900	2600

Продолжение таблицы 11-290401-01

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290401-0105	11-290401-0106	11-290401-0107	11-290401-0108
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,7	2,7	2,9	2,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	127,65	245,46	10,49	139
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	64,7	70,3	-	-
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	60,32	78,88	-	-
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	19,23	19,23	23	23
32-020303-0102	Пресс однокривошипный горизонтально-правильный для правки рельсов	маш.-ч	-	106,72	-	127,6
32-020303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	-	-	11,23	11,23
32-020303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	-	-	12,7	12,7
32-020303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	208,22	219,87	-	-
32-030304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	364,82	393,24	183,5	201,49
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	62,95	68,44	10,49	11,4
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	62,95	68,44	10,49	11,4
34-030302-0301	Дреши электрические	маш.-ч	125,28	18,27	80,04	80,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,498	0,541	0,42	0,46
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,01	0,013
21-130703-0701	Мазут флотский Ф-12	т	-	-	0,02	0,027
22-040201-0301	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,003	0,003	0,003	0,003
24-010101-0105	Рельсы железнодорожные типа Р50	м	1930	1930	-	-
24-010101-0106	Рельсы железнодорожные типа Р43	м	-	-	1970	1970
24-010102-0301	Шпалы пропитанные обрезные из древесины хвойных пород и лиственницы, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	1860	2020	1620	1780
24-010103-0203	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками диаметром М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-93, ГОСТ 11532-93	т	0,36	0,36	-	-

Продолжение таблицы 11-290401-01

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290401-0105	11-290401-0106	11-290401-0107	11-290401-0108
24-010103-0204	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками диаметром М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-93, ГОСТ 11532-93	т	-	-	0,6	0,6
24-010103-0302	Шайбы пружинные путевые одновитковые диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,022	-	-	-
24-010103-0303	Шайбы пружинные путевые одновитковые диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	-	0,034	0,064	0,064
24-010103-0401	Шурупы путевые 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-71	т	11,6	12,6	3,4	7,47
24-010103-9902	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43	т	3,04	3,04	5,1	5,1
24-010106-0401	Подкладки клиновые	шт.	3340	3640	-	-
24-010106-0404	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	-	-	3040	3340

Окончание таблицы 11-290401-01

Состав работ: 1. Сортировка рельсов, креплений и шпал. 2. Проверка рельсов дефектоскопом. 3. Монтаж шпал в шпаломонтажном цехе. 4. Гнутье рельсов. 5. Транспортировка рельсов, креплений и шпал на путеукладочной базе, строительной площадке и к месту укладки. 6. Подбор материалов перед укладкой. 7. Укладка пути рельсами длиной 25 м. 8. Подливка цементного раствора под брусья.

11-290401-0109 Пути. Укладка на смотровых канавах в депо при нераздельном скреплении с шурупным креплением

11-290401-0110 Пути. Укладка на отстойных канавах в депо при нераздельном скреплении с шурупным креплением

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290401-0109	11-290401-0110
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4400	4090
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,49	11,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	197	151
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	53	59,4
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	23	23

Окончание таблицы 11-290401-01

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290401-0109	11-290401-0110
32-020303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	5,24	5,24
32-020303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	127,41	127,41
32-030304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	102,03	102,03
32-030304-0601	Тележки ЦНИИ широкой колеи, 6 т	маш.-ч	228,52	175,16
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	10,49	11,4
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	10,49	11,4
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	378,62	328,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м³	25,4	47,5
21-070203-0405	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	3,73	3,88
21-130201-0107	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М20 до М22 ГОСТ 1759.0-87	т	1,83	2,67
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,17	0,18
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,008	0,008
21-130703-0701	Мазут флотский Ф-12	т	0,012	0,012
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,047	0,05
22-040201-0301	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,003	0,003
24-010101-0106	Рельсы железнодорожные типа Р43	м	1970	1970
24-010102-9902	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов	м³	88,3	88,3
24-010103-0204	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками диаметром М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-93, ГОСТ 11532-93	т	0,59	0,59
24-010103-0303	Шайбы пружинные путевые одновитковые диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,049	0,049
24-010103-0401	Шурупы путевые 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-71	т	2,52	2,52
24-010103-9902	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43	т	5,04	5,04
24-010106-0303	Прокладки под подкладки удлиненные	шт.	2470	2470
24-010106-0404	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	2260	2260

Группа 11-290402 Переводы стрелочные и съезды перекрестные. Укладка и балластировка**Таблица 11-290402-01 - Переводы стрелочные. Укладка и балластировка**

11-290402-0101 Переводы стрелочные М1/5. Укладка при устройстве пути на поверхности

Состав работ: 1. Сортировка и отбор рельсов, переводных брусьев и шпал. 2. Проверка рельсов дефектоскопом. 3. Гнутье рельсов. 4. Предварительная сборка, разборка и маркировка деталей. 5. Укладка стрелочного перевода и балласта. 6. Установка противоугонов. 7. Транспортировка шпал, переводных брусьев, креплений, деталей стрелочного перевода. 8. Грохочение щебня. 9. Окончательная подъёмка и рихтовка.

11-290402-0102 Переводы стрелочные М1/9. Укладка при устройстве пути на поверхности

Состав работ: 1. Сортировка и отбор рельсов, переводных брусьев и шпал. 2. Проверка рельсов дефектоскопом. 3. Гнутье рельсов. 4. Предварительная сборка, разборка и маркировка деталей. 5. Укладка стрелочного перевода и балласта. 6. Установка противоугонов. 7. Транспортировка шпал, переводных брусьев, креплений, деталей стрелочного перевода. 8. Грохочение щебня. 9. Окончательная подъёмка и рихтовка.

11-290402-0103 Переводы стрелочные М1/5. Балластировка при устройстве пути на поверхности

Состав работ: 1. Транспортировка балласта. 2. Балластировка. 3. Окончательная подъёмка и рихтовка.

11-290402-0104 Переводы стрелочные М1/9. Балластировка при устройстве пути на поверхности

Состав работ: 1. Транспортировка балласта. 2. Балластировка. 3. Окончательная подъёмка и рихтовка.

Измеритель: комплект стрелочного перевода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290402-0101	11-290402-0102	11-290402-0103	11-290402-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	198	349	147	221
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,24	12,06	10,7	14,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	-	0,46	-	-
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	7,89	4,73	71,05	108,11
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,57	4,67	-	-
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,71	0,48	-	-
32-020201-1101	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	7,76	12,08	-	-
32-020303-0102	Пресс однокривошипный горизонтально-правильный для правки рельсов	маш.-ч	10,71	11,07	-	-
32-020303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	7,62	10,82	-	-
32-020303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	5,36	5,53	-	-

Продолжение таблицы 11-290402-01

Измеритель: комплект стрелочного перевода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290402-0101	11-290402-0102	11-290402-0103	11-290402-0104
32-020303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	-	21,34	-	-
32-020303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	-	-	94,74	144,15
32-030303-0501	Платформы подвижные для перегонных тоннелей	маш.-ч	-	-	24,88	34,57
32-030304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	3,78	8,15	-	-
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,53	0,53	-	-
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,53	0,53	-	-
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	7,62	10,82	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010702-0201	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	-	-	37,9	52,6
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,016	0,02	-	-
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,002	0,002	-	-
21-130703-0701	Мазут флотский Ф-12	т	0,004	0,004	-	-
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,006	0,0042	-	-
22-040201-0101	Белила цинковые густотерты: марка МА-011-0	т	0,0003	0,0003	-	-
24-010101-0105	Рельсы железнодорожные типа Р50	м	-	47,8	-	-
24-010101-0106	Рельсы железнодорожные типа Р43	м	36,3	-	-	-
24-010102-0301	Шпалы пропитанные обрезные из древесины хвойных пород и лиственницы, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	2	14	-	-
24-010102-9902	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов	м³	5,17	8,2	-	-
24-010103-0203	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками диаметром М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-93, ГОСТ 11532-93	т	-	0,02	-	-
24-010103-0204	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками диаметром М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-93, ГОСТ 11532-93	т	0,03	-	-	-
24-010103-0301	Шайбы пружинные путевые одновитковые диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,003	0,002	-	-
24-010103-0401	Шурупы путевые 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-71	т	0,28	0,48	-	-

Окончание таблицы 11-290402-01

Измеритель: комплект стрелочного перевода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290402-0101	11-290402-0102	11-290402-0103	11-290402-0104
24-010103-9902	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,25	0,15	-	-
24-010105-0103	Перевод стрелочный со сборно-рельсовой облегченной крестовиной (без изоляции), тип Р50 марка 1/9	компл. кт	-	1	-	-
24-010105-0104	Перевод стрелочный симметричный для горочных путей, тип Р50 марка 1/6	компл. кт	1	-	-	-
24-010106-0404	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	68	99,6	-	-
24-010106-0501	Подкладки переходные	компл. кт	-	3	-	-
24-010107-9901	Противоугоны пружинные	т	-	0,15	-	-

Таблица 11-290402-02 - Съезды перекрестные. Укладка и балластировка

11-290402-0201 Съезды перекрестные м²/9. Укладка при устройстве пути на поверхности

Состав работ: 1. Сортировка и отбор рельсов, переводных брусьев и шпал. 2. Проверка рельсов дефектоскопом. 3. Гнутье съездов. 4. Предварительная сборка, разборка и маркировка деталей. 5. Укладка перекрестного съезда. 6. Установка противоугонов. 7. Транспортировка шпал, переводных брусьев, скреплений, перекрестного съезда. 8. Грохочение щебня. 9. Окончательная подъёмка и рихтовка.

11-290402-0202 Съезды перекрестные м²/9. Балластировка при устройстве пути на поверхности

Состав работ: 1. Транспортировка балласта. 2. Балластировка. 3. Окончательная подъёмка и рихтовка

Измеритель: комплект перекрестного съезда

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290402-0201	11-290402-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1500	955
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,01	53,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	1,84	-

Продолжение таблицы 11-290402-02

Измеритель: комплект перекрестного съезда

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290402-0201	11-290402-0202
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	24,16	409,4
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,5	-
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,5	-
32-020201-1101	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	43,06	-
32-020303-0102	Пресс однокривошипный горизонтально-правильный для правки рельсов	маш.-ч	46,04	-
32-020303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	49,88	-
32-020303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	23,03	-
32-020303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	102,22	-
32-020303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	-	545,86
32-030303-0501	Платформы подвижные для перегонных тоннелей	маш.-ч	-	124,44
32-030304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	31,61	-
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	2,13	-
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	2,13	-
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	49,88	-
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-010702-0201	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	-	190
21-130101-0209	Портландцемент с минеральными добавками ПЦ 300-Д20	т	0,019	-
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,02	-
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,002	8
21-130703-0701	Мазут флотский Ф-12	т	0,004	-
22-040201-0301	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,0003	-
24-010101-0105	Рельсы железнодорожные типа Р50	м	252	-
24-010102-0301	Шпалы пропитанные обрезные из древесины хвойных пород и лиственницы, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	56	-
24-010102-9902	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов	м³	24,6	-
24-010103-0203	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками диаметром М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-93, ГОСТ 11532-93	т	0,07	-
24-010103-0301	Шайбы пружинные путевые одновитковые диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,002	-
24-010103-0401	Шурупы путевые 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-71	т	1,49	-
24-010103-9902	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,61	-
24-010105-0302	Съезд перекрестный тип Р50 марка 2/9	комплект	1[П]	-

Окончание таблицы 11-290402-02

Измеритель: комплект перекрестного съезда

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290402-0201	11-290402-0202
24-010106-0404	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	304	-
24-010106-0501	Подкладки переходные	комплект	4	-
24-010107-9901	Противоугоны пружинные	т	0,61	-

Группа 11-290403 Упоры рельсовые паркового типа. Устройство

Таблица 11-290403-01 - Упоры рельсовые паркового типа. Устройство

Состав работ: 1. Раскладка рельсов, шпал и деталей упора на месте сборки. 2. Сборка упора и крепление к шпалам. 3. Балластировка упора. 4. Отсыпка балластной призмы.

11-290403-0101 Упоры рельсовые паркового типа. Устройство

Измеритель: упор

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290403-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	234
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	3,68
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	8,22
32-020201-1101	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,65
32-020303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	26,55
32-020303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	8,22
32-030303-0601	Платформы подвижные для станционных тоннелей	маш.-ч	4,64
32-030304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	2,32
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,61
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,61
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	26,55
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	11,6
21-010702-0201	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	8,19

Окончание таблицы 11-290403-01

Измеритель: упор

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290403-0101
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м ³	0,74
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,002
22-040201-0301	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,002
24-010102-0301	Шпалы пропитанные обрезные из древесины хвойных пород и лиственницы, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	16,2
24-010103-0401	Шурупы путевые 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-71	т	0,07
24-010106-0404	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	1,58
24-010106-2201	Упоры парковые	шт.	1

Группа 11-290404 Путь, переводы стрелочные и съезды перекрестные. Отделка

Таблица 11-290404-01 - Путь. Отделка

Состав работ: 1. Очистка рельсов, скреплений. 2. Проверка ширины колеи и кривой. 3. Строительный ремонт пути с перегонкой и исправлением подуклонки. 4. Разгонка зазоров в стыках. 5. Зачистка заусенцев в стыках, снятие и постановка стыковых болтов. 6. Установка контрольных столбиков.

11-290404-0101 Участки пути прямые. Отделка на поверхности

11-290404-0102 Участки пути кривые. Отделка на поверхности

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290404-0101	11-290404-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	825	955
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	442	480
32-020303-0107	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	38,4	38,4
32-020303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	78,07	110,41
32-020303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	512,26	556,8
32-030304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,19	0,2
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	43,76	76,1

Окончание таблицы 11-290404-01

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290404-0101	11-290404-0102
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-070204-0204	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,032	0,056
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,024	0,039
24-010106-0302	Прокладки под подкладки	шт.	114	166

Таблица 11-290404-02 - Переводы стрелочные. Отделка

Состав работ: 1. Очистка рельсов, креплений, деталей стрелочного перевода. 2. Разгонка зазоров в стыках. 3. Зачистка заусенцев в стыках, снятие и постановка стыковых болтов. 4. Подбивка переводных брусьев балластом. 5. Транспортировка балласта.

11-290404-0201 Переводы стрелочные М1/5. Отделка при устройстве пути на поверхности

11-290404-0202 Переводы стрелочные М1/9. Отделка при устройстве пути на поверхности

Измеритель: комплект стрелочного перевода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290404-0201	11-290404-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36,3	42,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,19	1,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-020303-0107	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	1,9	2,4
32-020303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	5,22	-
32-020303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	11,14	14,38
32-030303-0601	Платформы подвижные для станционных тоннелей	маш.-ч	1,19	1,66
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-010702-0201	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	4,21	5,85
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,02[П]	0,02[П]

Таблица 11-290404-03 - Съезды перекрестные М2/9. Отделка

Состав работ: 1. Очистка рельсов, креплений, деталей перекрестного съезда и переводных брусев. 2. Разгонка зазоров в стыках. 3. Зачистка заусенцев в стыках, снятие и постановка стыковых болтов. 4. Подбивка переводных брусев балластом. 5. Транспортировка балласта.

11-290404-0301 Съезды перекрестные м²/9. Отделка при устройстве пути на поверхности

Измеритель: комплект перекрестного съезда

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290404-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	157
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,96
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-020303-0108	Приборы гидравлические для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	3,5
32-020303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	24,79
32-020303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	50,11
32-030303-0601	Платформы подвижные для станционных тоннелей	маш.-ч	5,96
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-010702-0201	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м ³	21,1
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	0,04[П]

Группа 11-290405 Путь, переводы стрелочные и съезды перекрестные. Послеосадочный ремонт**Таблица 11-290405-01 - Путь. Послеосадочный ремонт**

Состав работ: 1. Выверка и ремонт пути с устранением всех дефектов. 2. Подтягивание стыковых и крепежных болтов. 3. Смазка металлических частей. 4. Оправка балластной призмы. 5. Транспортировка смазочных материалов.

11-290405-0101 Участки пути прямые на поверхности. Послеосадочный ремонт

11-290405-0102 Участки пути кривые на поверхности. Послеосадочный ремонт

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290405-0101	11-290405-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	690	736
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,9	2,9

Окончание таблицы 11-290405-01

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290405-0101	11-290405-0102
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050401-0104	Домкраты гидравлические, до 100 т	маш.-ч	478	520
32-020303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	6,12	6,12
32-020303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	554,94	603,2
32-030304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,95	0,99
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,164	0,178
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,107	0,107
21-130703-0701	Мазут флотский Ф-12	т	0,213	0,213

Таблица 11-290405-02 - Переводы стрелочные. Послеосадочный ремонт

Состав работ: 1. Выверка и ремонт стрелочного перевода с устранением всех дефектов. 2. Подтягивание стыковых и крепежных болтов. 3. Смазка металлических частей и верхней плоскости переводных брусьев. 4. Оправка балластной призмы. 5. Транспортировка смазочных материалов.

11-290405-0201 Переводы стрелочные М1/5. Послеосадочный ремонт при устройстве пути на поверхности

11-290405-0202 Переводы стрелочные М1/9. Послеосадочный ремонт при устройстве пути на поверхности

Измеритель: комплект стрелочного перевода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290405-0201	11-290405-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28,3	36,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-030304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,04	0,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,005	0,0071
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,006	0,0091
21-130703-0701	Мазут флотский Ф-12	т	0,012	0,0182

Таблица 11-290405-03 - Съезды перекрестные М2/9. Послеосадочный ремонт

Состав работ: 1. Выверка и ремонт перекрестного съезда с устранением всех дефектов. 2. Подтягивание стыковых и крепежных болтов. 3. Смазка металлических частей и верхней плоскости переводных брусьев. 4. Оправка балластной призмы. 5. Транспортировка смазочных материалов.

11-290405-0301 Съезды перекрестные м²/9. Послеосадочный ремонт при устройстве пути на поверхности

Измеритель: комплект перекрестного съезда

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290405-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	151
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-030304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,0241
21-130703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0287
21-130703-0701	Мазут флотский Ф-12	т	0,0574

Группа 11-290406 Конструкции пути специальные. Устройство**Таблица 11-290406-01 - Стыки рельсов изолирующие. Устройство**

Состав работ: 1. Устройство изолирующих стыков. 2. Переборка стыков с очисткой.

11-290406-0101 Стыки рельсов Р50 изолирующие. Устройство

11-290406-0102 Стыки рельсов Р43 изолирующие. Устройство

Измеритель: стык

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290406-0101	11-290406-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,98	3,94
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-020201-1101	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,0255	0,0212
32-020303-0107	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	1	1
32-020303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	2,088	2,088

Окончание таблицы 11-290406-01

Измеритель: стык

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290406-0101	11-290406-0102
32-030304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,0254	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130203-9901	Шайбы плоские ГОСТ 11371-78	1000 шт.	0,0019	0,00127
22-040501-1001	Лак кремнийорганический КО-85 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,015	0,012
24-010103-0302	Шайбы пружинные путевые одновитковые диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,00045	-
24-010103-0303	Шайбы пружинные путевые одновитковые диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	-	0,00027
24-010103-9904	Стык изолирующий	комплект	1,03	1,03
24-010106-2601	Шайбы стопорные для Р43	шт.	-	2,06
24-010106-2602	Шайбы стопорные для Р50	шт.	2,06	-

Таблица 11-290406-02 - Электросоединители стыковые. Приварка

Состав работ: 1. Приварка электросоединителей.

11-290406-0201 Электросоединители стыковые. Приварка на поверхности

Измеритель: электросоединитель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290406-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,878
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,41
32-030304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,0005
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,00035
24-010106-3001	Электросоединитель стыка контактного рельса	шт.	1,02

Таблица 11-290406-03 - Реперы, таблички металлические, знаки путевые и сигнальные. Установка

11-290406-0301 Реперы. Установка на прямых участках

Состав работ: 1. Установка реперов.

11-290406-0302 Реперы. Установка на кривых участках пути

Состав работ: 1. Установка реперов.

11-290406-0303 Таблички металлические, знаки путевые и сигнальные. Установка на прямых участках пути

Состав работ: 1. Установка табличек, путевых и сигнальных знаков.

11-290406-0304 Таблички металлические, знаки путевые и сигнальные. Установка на кривых участках пути

Состав работ: 1. Установка табличек, путевых и сигнальных знаков.

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290406-0301	11-290406-0302	11-290406-0303	11-290406-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	45,7	197	183	370
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	-	64	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,2	-	-	-
32-030304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	8,86	37,21	23,62	47,78
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м³	0,025	0,105	-	-
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,09	0,37	0,01	0,02
21-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	-	0,27	0,47
21-130201-0107	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М20 до М22 ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,01	0,03
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	-	2	4
21-130211-0610	Шурупы с шестигранной головкой 20х80 мм	т	-	-	0,0009	0,0016
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,013	0,057	-	-
21-130816-0500	Знаки опознавательные металлические	шт.	-	-	48[II]	118[II]

Окончание таблицы 11-290406-03

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290406-0301	11-290406-0302	11-290406-0303	11-290406-0304
21-130816-1301	Мел природный молотый	т	-	-	0,0023	0,005
21-130816-3535	Таблички и знаки эмалированные	шт.	-	-	30[П]	40[П]
22-040201-0301	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	-	-	0,014	0,028
24-010103-0303	Шайбы пружинные путевые одновитковые диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	-	-	0,0015	0,003

Таблица 11-290406-04 - Кронштейны дополнительные. Установка в местах температурных стыков

Состав работ: 1. Установка дополнительных кронштейнов в местах температурных стыков.

11-290406-0401 Кронштейны дополнительные. Установка в местах температурных стыков при устройстве пути на поверхности

Измеритель: кронштейн

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290406-0401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,421
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-030304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,015
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0107	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М20 до М22 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0003
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,000026
21-130804-1304	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 11 мм	кг	0,042
22-040501-0201	Лаки каменноугольные марки А	т	0,00006
24-010102-0401	Нашпальники	шт.	1
24-010103-0303	Шайбы пружинные путевые одновитковые диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,000049
24-010103-0401	Шурупы путевые 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-71	т	0,002
24-010106-0302	Прокладки под подкладки	шт.	2
24-010106-0601	Скобы для изоляторов	шт.	1
24-010106-0604	Скобы предохранительные	шт.	1

Окончание таблицы 11-290406-04

Измеритель: кронштейн

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290406-0401
24-010106-1601	Кронштейны тоннельные для крепления контактного рельса Р65, размеры 540х620х100 мм	шт.	1
24-010106-1801	Накладки к кронштейнам	шт.	1
24-010107-0801	Шплинт для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	0,008
24-040207-9904	Изоляторы	100 шт.	0,02[П]

Группа 11-290407 Рельс контактный и отводы концевые. Установка и отделка

Таблица 11-290407-01 - Рельс контактный. Установка сварными плетями на главных путях наземных линий и в парке

Состав работ: 1. Сортировка и маркировка контактных рельсов. 2. Гнутье рельсов. 3. Постановка кронштейнов. 4. Установка контактного рельса. 5. Сборка нормальных и температурных стыков.

11-290407-0101 Рельс контактный. Установка сварными плетями на главных путях наземных линий и в парке

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290407-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	800
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,55
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,7
32-020303-0102	Пресс однокривошипный горизонтально-правильный для правки рельсов	маш.-ч	14,55
32-020303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	26,71
32-030304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	50,69
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	10,44
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,13
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,0123
21-130702-0701	Масла сланцевые топливные	т	0,219
21-130702-1117	Смазка контактная графитовая	кг	10
21-130803-0301	Миткаль Т-2 суровый (суровье)	10 м	0,00003

Окончание таблицы 11-290407-01

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290407-0101
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,086
21-130804-1304	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 11 мм	кг	7,2
21-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42	т	0,013
24-010101-0205	Рельсы контактные	т	53,2
24-010102-0401	Нашпальники	шт.	206
24-010103-0302	Шайбы пружинные путевые одновитковые диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0509
24-010103-0401	Шурупы путевые 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-71	т	0,34
24-010103-9905	Накладка температурного стыка	шт.	56
24-010106-0302	Прокладки под подкладки	шт.	29
24-010106-0303	Прокладки под подкладки удлиненные	шт.	6
24-010106-0601	Скобы для изоляторов	шт.	412
24-010106-0604	Скобы предохранительные	шт.	204
24-010106-1601	Кронштейны тоннельные для крепления контактного рельса Р65, размеры 540х620х100 мм	шт.	206
24-010106-1801	Накладки к кронштейнам	шт.	206
24-010106-3001	Электросоединитель стыка контактного рельса	шт.	107
24-010107-0801	Шплинт для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	2
24-040207-9904	Изоляторы	100 шт.	4,17[П]

Таблица 11-290407-02 - Отводы концевые. Установка на главных путях наземных линий и в парке

Состав работ: 1. Сортировка и маркировка отводов и деталей. 2. Установка отводов.

11-290407-0201 Отводы концевые. Установка на главных путях наземных линий и в парке

Измеритель: отвод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290407-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-020303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	0,502
32-030304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,218
34-010102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,495

Окончание таблицы 11-290407-02

Измеритель: отвод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290407-0201
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,502
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00238
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,0003
21-130702-1117	Смазка контактная графитовая	кг	0,2
21-130804-1304	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 11 мм	кг	0,72
24-010102-0401	Нашпальники	шт.	2,06
24-010103-0302	Шайбы пружинные путевые одновитковые диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,00413
24-010103-0303	Шайбы пружинные путевые одновитковые диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,000165
24-010103-0401	Шурупы путевые 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-71	т	0,003
24-010103-9905	Накладка температурного стыка	шт.	2,08
24-010106-0302	Прокладки под подкладки	шт.	5,9
24-010106-0303	Прокладки под подкладки удлиненные	шт.	0,62
24-010106-0601	Скобы для изоляторов	шт.	4,12
24-010106-0604	Скобы предохранительные	шт.	2,04
24-010106-1601	Кронштейны тоннельные для крепления контактного рельса Р65, размеры 540х620х100 мм	шт.	2,06
24-010106-1801	Накладки к кронштейнам	шт.	2,05
24-010106-1901	Концевые отводы контактного рельса	шт.	1,02
24-010107-0801	Шплинт для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	0,02
24-040207-9904	Изоляторы	100 шт.	0,0417[П]

Таблица 11-290407-03 - Рельс контактный. Отделка на наземных линиях и парковых путях

Состав работ: 1. Сортировка деталей и защитных коробов. 2. Постановка противоугонов. 3. Установка защитных коробов. 4. Проверка контактного рельса по габариту.

11-290407-0301 Рельс контактный. Отделка на наземных линиях и парковых путях

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290407-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	584
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2

Окончание таблицы 11-290407-03

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290407-0301
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	19,2
32-020303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	26,66
32-030304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	12,46
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	28,72
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-100105-0101	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0315
21-130201-0107	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М20 до М22 ГОСТ 1759.0-87	т	0,06
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,074
21-130206-0701	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 27 мм длиной 200 мм	т	0,2
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,08
21-130211-0611	Шурупы с шестигранной головкой 6х20 мм	т	0,005
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,0004
21-130803-1001	Ветошь	кг	5
22-040201-0301	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,082
22-040501-0201	Лаки каменноугольные марки А	т	0,006
24-010106-0304	Прокладки промежуточные короба третьего рельса	шт.	412
24-010106-0401	Подкладки клиновые	шт.	825
24-010106-0602	Скобы малые к опорным точкам	шт.	825
24-010106-1301	Вкладыши боковые буковые	шт.	1650
24-010106-1501	Короба защитные деревянные	м	1030
24-010106-2001	Противоугоны пружинные для контактного рельса	шт.	111

Таблица 11-290407-04 - Отводы концевые. Отделка на наземных линиях и парковых путях

Состав работ: 1. Сортировка деталей и защитных коробов. 2. Установка защитных коробов. 3. Окраска коробов.

11-290407-0401 Отводы концевые. Отделка на наземных линиях и парковых путях

Измеритель: отвод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290407-0401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,28
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6

Окончание таблицы 11-290407-04

Измеритель: отвод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290407-0401
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050401-0103	Домкраты гидравлические, 63 т	маш.-ч	0,342
32-020303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	0,374
32-030304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,038
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,712
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000261
21-130204-0201	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,00008
21-130211-0611	Шурупы с шестигранной головкой 6х20 мм	т	0,00002
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,000013
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,03
22-040201-0301	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00049
22-040501-0201	Лаки каменноугольные марки А	т	0,00006
24-010106-0304	Прокладки промежуточные короба третьего рельса	шт.	2,06
24-010106-0401	Подкладки клиновые	шт.	3,09
24-010106-0602	Скобы малые к опорным точкам	шт.	3,09
24-010106-1301	Вкладыши боковые буковые	шт.	6,18
24-010106-1501	Короба защитные деревянные	м	2,58
24-010107-0301	Башмак отвода	шт.	1,03

Группа 11-290408 Материалы укладочные и детали. Запас покилометровый**Таблица 11-290408-01 - Материалы укладочные и детали главных парковых путей, контактного рельса. Запас покилометровый**

Состав работ: 1. Сортировка и маркировка переводных брусьев, рельсов, деталей контактного рельса. 2. Проверка дефектоскопом рельсов и деталей контактного рельса. 3. Гнутье рельсов. 4. Транспорт укладочных материалов к месту назначения.

11-290408-0101 Материалы укладочные и детали главных путей наземных линий. Запас покилометровый

11-290408-0102 Материалы укладочные и детали парковых путей наземных линий. Запас покилометровый

11-290408-0103 Материалы укладочные и детали контактного рельса при устройстве пути на поверхности. Запас покилометровый

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290408-0101	11-290408-0102	11-290408-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23,2	5,72	5,11
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,56	0,42	0,36
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,12	0,04	-
31-060203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,48	0,12	-
32-020303-0102	Пресс однокривошипный горизонтально-правильный для правки рельсов	маш.-ч	1,33	0,34	0,36
32-030304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	1,59	0,44	0,37
33-020201-0101	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,11	0,04	-
33-040201-0101	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,11	0,04	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,01
21-130804-1304	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 11 мм	кг	-	-	0,04
24-010101-0105	Рельсы железнодорожные типа Р50	м	47,6	-	-
24-010101-0106	Рельсы железнодорожные типа Р43	м	-	12,1	-
24-010101-0205	Рельсы контактные	т	-	-	0,65
24-010102-0301	Шпалы пропитанные обрезные из древесины хвойных пород и лиственницы, ГОСТ 78-2004, тип I, для железной дороги широкой колеи	шт.	3	1	-
24-010103-0203	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками диаметром М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-93, ГОСТ 11532-93	т	0,02	-	-
24-010103-0204	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками диаметром М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-93, ГОСТ 11532-93	т	-	0,01	-
24-010103-0401	Шурупы путевые 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-71	т	0,03	0,01	-
24-010103-0701	Накладка металлокомпозитная типа АпАТЭК для изолирующих стыков железнодорожных рельсов	комплект	-	1	-
24-010103-9902	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,15	-	-
24-010103-9905	Накладка температурного стыка	шт.	-	-	8
24-010106-0302	Прокладки под подкладки	шт.	50	-	-
24-010106-0304	Прокладки промежуточные короба третьего рельса	шт.	-	-	2,08
24-010106-0401	Подкладки клиновые	шт.	-	-	5

Окончание таблицы 11-290408-01

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290408-0101	11-290408-0102	11-290408-0103
24-010106-0402	Подкладки типа "Метро"	шт.	4	-	-
24-010106-0404	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	-	1,58	-
24-010106-0601	Скобы для изоляторов	шт.	-	-	10
24-010106-1301	Вкладыши боковые буковые	шт.	-	-	10
24-010106-1501	Короба защитные деревянные	м	-	-	5,2
24-010106-1601	Кронштейны тоннельные для крепления контактного рельса Р65, размеры 540х620х100 мм	шт.	-	-	2
24-010106-1901	Концевые отводы контактного рельса	шт.	-	-	0,3
24-010106-2001	Противоугоны пружинные для контактного рельса	шт.	-	-	6
24-010106-3001	Электросоединитель стыка контактного рельса	шт.	-	-	6
24-040207-9904	Изоляторы	100 шт.	-	-	0,1[П]

Таблица 11-290408-02 - Материалы укладочные и детали стрелочного перевода. Запас по километровой

Состав работ: 1. Сортировка и маркировка деталей стрелочного перевода. 2. Проверка дефектоскопом стрелочного перевода. 3. Транспорт укладочных материалов к месту назначения.

11-290408-0201 Материалы укладочные и детали стрелочного перевода М1/5 при устройстве пути на поверхности. Запас по километровой

11-290408-0202 Материалы укладочные и детали стрелочного перевода М1/9 при устройстве пути на поверхности. Запас по километровой

Измеритель: комплект стрелочного перевода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290408-0201	11-290408-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,83	39,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,08	0,48
32-020201-1101	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,82	4,87
32-030304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,21	1,21

Окончание таблицы 11-290408-02

Измеритель: комплект стрелочного перевода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290408-0201	11-290408-0202
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
24-010102-9902	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов	м³	0,26	0,9
24-010103-0401	Шурупы путевые 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-71	т	0,01	0,03
24-010105-0103	Перевод стрелочный со сборно-рельсовой облегченной крестовиной (без изоляции), тип Р50 марка 1/9	комплект	-	0,04
24-010105-0105	Перевод стрелочный симметричный, тип Р50 марка 1/5	комплект	0,02	-
24-010105-0207	Крестовина острая, сборная с литым сердечником тип Р50 марки 1/9	шт.	-	1
24-010105-0210	Крестовина сборно-рельсовая тип Р50 марки 1/9	шт.	0,04	-
24-010105-0401	Остряк для горочных путей тип Р-50 марка 1/6	шт.	0,08	1

Таблица 11-290408-03 - Материалы укладочные и детали перекрестного съезда М2/9. Запас километровый

Состав работ: 1. Сортировка и маркировка перекрестного съезда. 2. Проверка дефектоскопом деталей перекрестного съезда. 3. Транспорт укладочных материалов к месту назначения.

11-290408-0301 Материалы укладочные и детали перекрестного съезда м²/9 при устройстве пути на поверхности. Запас километровый

Измеритель: комплект перекрестного съезда

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290408-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	146
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,83
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	1,83
32-020201-1101	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	18,13
32-030304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	4,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
24-010102-9902	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов	м³	2,84
24-010103-0401	Шурупы путевые 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-71	т	0,1
24-010105-0103	Перевод стрелочный со сборно-рельсовой облегченной крестовиной (без изоляции), тип Р50 марка 1/9	комплект	1

Окончание таблицы 11-290408-03

Измеритель: комплект перекрестного съезда

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290408-0301
24-010105-0207	Крестовина острая, сборная с литым сердечником тип Р50 марки 1/9	шт.	4
24-010105-0209	Крестовина тупая цельнолитая тип Р50 марки 2/9	шт.	4
24-010105-0401	Остряк для горочных путей тип Р-50 марка 1/6	шт.	4

Подраздел 11-2905 Процессы обслуживающие**Группа 11-290501 Подъем****Таблица 11-290501-01 - Подъем**

11-290501-0101 Подъем шахтный клетевой механизированный на 1 клеть с противовесом для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола до 100 м. Процессы обслуживающие

11-290501-0102 Подъем шахтный клетевой механизированный на 1 клеть с противовесом для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола более 100 м. Процессы обслуживающие

11-290501-0103 Подъем шахтный клетевой механизированный на 1 клеть для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей малого диаметра (грузовой). Процессы обслуживающие

11-290501-0104 Подъем шахтный клетевой механизированный на две клетки для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола до 100 м. Процессы обслуживающие

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290501-0101	11-290501-0102	11-290501-0103	11-290501-0104
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24	24	18	24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-030201-0101	Подъем шахтный клетевой механизированный на 1 клеть с противовесом для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской), глубина ствола до 100 м	маш.-ч	6	-	-	-
32-030201-0102	Подъем шахтный клетевой механизированный на 1 клеть с противовесом для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской), глубина ствола более 100 м	маш.-ч	-	6	-	-
32-030201-0201	Подъем шахтный клетевой механизированный на две клетки для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской), глубина ствола до 100 м	маш.-ч	-	-	-	6
32-030201-0301	Подъем шахтный клетевой механизированный на 1 клеть для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей малого диаметра (грузовой)	маш.-ч	-	-	6	-

Продолжение таблицы 11-290501-01

11-290501-0105 Подъем шахтный клетевой механизированный на две клетки для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола более 100 м. Процессы обслуживающие

11-290501-0106 Подъем шахтный клетевой механизированный на две клетки для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей мелкого заложения (грузовой). Процессы обслуживающие

11-290501-0107 Подъем шахтный краном СПК-1000 при проходке тоннелей. Процессы обслуживающие

11-290501-0108 Подъем шахтный краном СПК-2000 при проходке тоннелей. Процессы обслуживающие

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290501-0105	11-290501-0106	11-290501-0107	11-290501-0108
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24	24	6	6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-030201-0202	Подъем шахтный клетевой механизированный на две клетки для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской), глубина ствола более 100 м	маш.-ч	6	-	-	-
32-030201-0302	Подъем шахтный клетевой механизированный на две клетки для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей мелкого заложения (грузовой)	маш.-ч	-	6	-	-
32-030201-0401	Подъем шахтный краном СПК-1000 при проходке тоннелей	маш.-ч	-	-	6	-
32-030201-0402	Подъем шахтный краном СПК-2000 при проходке тоннелей	маш.-ч	-	-	-	6

Продолжение таблицы 11-290501-01

11-290501-0109 Подъем шахтный козловым краном при проходке шахтных стволов. Процессы обслуживающие

11-290501-0110 Подъем при проходке ствола. Процессы обслуживающие

11-290501-0111 Подъем при сооружении наклонного хода. Процессы обслуживающие

11-290501-0112 Подъем междуетажный между нулевой и приемной площадками шахтного копра. Процессы обслуживающие

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290501-0109	11-290501-0110	11-290501-0111	11-290501-0112
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,96	18	12	6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-030201-0501	Подъем шахтный козловым краном при проходке шахтных стволов	маш.-ч	6	-	-	-
32-030201-0601	Подъем при проходке ствола	маш.-ч	-	6	-	-
32-030201-0701	Подъем междуэтажный между нулевой и приемной площадками шахтного копра	маш.-ч	-	-	-	6
32-030201-0901	Подъем при сооружении наклонного хода	маш.-ч	-	-	6	-

Продолжение таблицы 11-290501-01

11-290501-0113 Подъем междуэтажный в тоннельных выработках при производстве работ на двух горизонтах. Процессы обслуживающие

11-290501-0114 Лесоспуск в шахтном стволе глубокого заложения. Процессы обслуживающие

11-290501-0115 Лесоспуск в шахтном стволе мелкого заложения. Процессы обслуживающие

11-290501-0116 Лебедка электроприводная 5 т для подвешивания полков в стволах при глубине ствола до 100 м. Процессы обслуживающие

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290501-0113	11-290501-0114	11-290501-0115	11-290501-0116
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12	6	6	0,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-030201-0801	Подъем междуэтажный в тоннельных выработках при производстве работ на двух горизонтах	маш.-ч	6	-	-	-
32-030202-0101	Лебедка электроприводная 5 т для подвешивания полков в стволах, глубина ствола до 100 м	маш.-ч	-	-	-	6
32-030508-0901	Лесоспуск в шахтном стволе глубокого заложения	маш.-ч	-	6	-	-
32-030508-1001	Лесоспуск в шахтном стволе мелкого заложения	маш.-ч	-	-	6	-

Окончание таблицы 11-290501-01

11-290501-0117 Лебедка электроприводная 5 т для подвешивания полков в стволах при глубине ствола более 100 м. Процессы обслуживающие

11-290501-0118 Лебедка электроприводная 10 т для подвешивания полков в стволе при глубине ствола до 100 м. Процессы обслуживающие

11-290501-0119 Лебедка электроприводная 10 т для подвешивания полков в стволе при глубине ствола более 100 м. Процессы обслуживающие

11-290501-0120 Лебедка электроприводная 25 т для подвешивания полков в стволах при глубине ствола до 100 м. Процессы обслуживающие

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290501-0117	11-290501-0118	11-290501-0119	11-290501-0120
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,6	0,6	0,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-030202-0102	Лебедка электроприводная 5 т для подвешивания полков в стволах, глубина ствола более 100 м	маш.-ч	6	-	-	-
32-030202-0103	Лебедка электроприводная 10 т для подвешивания полков в стволах, глубина ствола до 100 м	маш.-ч	-	6	-	-
32-030202-0104	Лебедка электроприводная 10 т для подвешивания полков в стволах, глубина ствола более 100 м	маш.-ч	-	-	6	-
32-030202-0105	Лебедка электроприводная 25 т для подвешивания полков в стволах, глубина ствола до 100 м	маш.-ч	-	-	-	6

Окончание таблицы 11-290501-01

11-290501-0121 Лебедка электроприводная 25 т для подвешивания полков в стволах при глубине ствола более 100 м. Процессы обслуживающие

11-290501-0122 Толкатель вагонеток нижнего действия. Процессы обслуживающие

11-290501-0123 Толкатель вагонеток речной. Процессы обслуживающие

11-290501-0124 Толкатель вагонеток верхнего действия. Процессы обслуживающие

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290501-0121	11-290501-0122	11-290501-0123	11-290501-0124
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	-	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-030202-0106	Лебедка электроприводная 25 т для подвешивания полков в стволах, глубина ствола более 100 м	маш.-ч	6	-	-	-
32-030504-0101	Толкатель вагонеток нижнего действия	маш.-ч	-	6	-	-
32-030504-0102	Толкатель вагонеток реечный	маш.-ч	-	-	6	-
32-030504-0103	Толкатель вагонеток верхнего действия	маш.-ч	-	-	-	6

Группа 11-290502 Водоотлив**Таблица 11-290502-01 - Водоотлив**

11-290502-0101 Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 100 м³/ч при напоре 70 м. Процессы обслуживающие

11-290502-0102 Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 100 м³/ч при напоре 200 м. Процессы обслуживающие

11-290502-0103 Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 200 м³/ч при напоре 76 м. Процессы обслуживающие

11-290502-0104 Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 200 м³/ч при напоре 190 м. Процессы обслуживающие

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290502-0101	11-290502-0102	11-290502-0103	11-290502-0104
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6	6	6	6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-030501-0101	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, 100 м³/ч, напор 70 м	маш.-ч	6	-	-	-
32-030501-0102	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, 100 м³/ч, напор 200 м	маш.-ч	-	6	-	-

Продолжение таблицы 11-290502-01

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290502-0101	11-290502-0102	11-290502-0103	11-290502-0104
32-030501-0103	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, 200 м³/ч, напор 76 м	маш.-ч	-	-	6	-
32-030501-0104	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, 200 м³/ч, напор 190 м	маш.-ч	-	-	-	6

Окончание таблицы 11-290502-01

11-290502-0105 Насос центрального водоотлива производительностью 250 м³/ч при напоре 75 м. Процессы обслуживающие

11-290502-0106 Насос центрального водоотлива производительностью 250 м³/ч при напоре 190 м. Процессы обслуживающие

11-290502-0107 Насос центрального водоотлива для тоннелей малого диаметра производительностью 100 м³/ч при напоре 80 м. Процессы обслуживающие

11-290502-0108 Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью 50 м³/ч. Процессы обслуживающие

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290502-0105	11-290502-0106	11-290502-0107	11-290502-0108
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6	6	6	0,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-030501-0201	Насос центрального водоотлива для тоннелей малого диаметра, 100 м³/ч, напор 80 м	маш.-ч	-	-	6	-
32-030501-0301	Насос центрального водоотлива, 250 м³/ч, напор 75 м	маш.-ч	6	-	-	-
32-030501-0302	Насос центрального водоотлива, 250 м³/ч, напор 190 м	маш.-ч	-	6	-	-
32-030501-0401	Насос местного или промежуточного водоотлива, 50 м³/ч	маш.-ч	-	-	-	6

Окончание таблицы 11-290502-01

11-290502-0109 Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью 100 м³/ч. Процессы обслуживающие

11-290502-0110 Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью 200 м³/ч. Процессы обслуживающие

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290502-0109	11-290502-0110
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-030501-0402	Насос местного или промежуточного водоотлива, 100 м³/ч	маш.-ч	6	-
32-030501-0403	Насос местного или промежуточного водоотлива, 200 м³/ч	маш.-ч	-	6

Группа 11-290503 Вентиляция**Таблица 11-290503-01 - Вентиляция**

11-290503-0101 Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 40 кВт. Процессы обслуживающие
 11-290503-0102 Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 55 кВт. Процессы обслуживающие
 11-290503-0103 Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 75 кВт. Процессы обслуживающие
 11-290503-0104 Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 110 кВт. Процессы обслуживающие

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290503-0101	11-290503-0102	11-290503-0103	11-290503-0104
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-030502-0301	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем до 40 кВт	маш.-ч	6	-	-	-
32-030502-0302	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем до 55 кВт	маш.-ч	-	6	-	-
32-030502-0303	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем до 75 кВт	маш.-ч	-	-	6	-
32-030502-0304	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем до 110 кВт	маш.-ч	-	-	-	6

Продолжение таблицы 11-290503-01

11-290503-0105 Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 132 кВт. Процессы обслуживающие
 11-290503-0106 Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 160 кВт. Процессы обслуживающие
 11-290503-0107 Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 200 кВт. Процессы обслуживающие
 11-290503-0108 Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 250 кВт. Процессы обслуживающие

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290503-0105	11-290503-0106	11-290503-0107	11-290503-0108
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-030502-0305	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем до 132 кВт	маш.-ч	6	-	-	-
32-030502-0306	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем до 160 кВт	маш.-ч	-	6	-	-
32-030502-0307	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем до 200 кВт	маш.-ч	-	-	6	-
32-030502-0308	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем до 250 кВт	маш.-ч	-	-	-	6

Продолжение таблицы 11-290503-01

11-290503-0109 Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, с двигателем мощностью до 1 кВт. Процессы обслуживающие

11-290503-0110 Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, с двигателем мощностью до 4 кВт. Процессы обслуживающие

11-290503-0111 Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, с двигателем мощностью до 13 кВт. Процессы обслуживающие

11-290503-0112 Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, с двигателем мощностью до 24 кВт. Процессы обслуживающие

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290503-0109	11-290503-0110	11-290503-0111	11-290503-0112
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-030502-0101	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, с двигателем до 1 кВт	маш.-ч	6	-	-	-
32-030502-0102	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, с двигателем до 4 кВт	маш.-ч	-	6	-	-

Окончание таблицы 11-290503-01

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290503-0109	11-290503-0110	11-290503-0111	11-290503-0112
32-030502-0103	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, с двигателем до 13 кВт	маш.-ч	-	-	6	-
32-030502-0104	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, с двигателем до 24 кВт	маш.-ч	-	-	-	6

Окончание таблицы 11-290503-01

11-290503-0113 Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, с двигателем мощностью до 55 кВт. Процессы обслуживающие

11-290503-0114 Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для тоннелей малого диаметра, с двигателем мощностью до 5 кВт. Процессы обслуживающие

11-290503-0115 Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для тоннелей малого диаметра, с двигателем мощностью до 20 кВт. Процессы обслуживающие

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290503-0113	11-290503-0114	11-290503-0115
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
32-030502-0105	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, с двигателем до 55 кВт	маш.-ч	6	-	-
32-030502-0201	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для тоннелей малого диаметра с двигателем до 5 кВт	маш.-ч	-	6	-
32-030502-0202	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для тоннелей малого диаметра с двигателем до 20 кВт	маш.-ч	-	-	6

Группа 11-290504 Откатка подземная механическая**Таблица 11-290504-01 - Откатка подземная механическая**

11-290504-0101 Электровоз контактный сцепной массой 9 т. Процессы обслуживающие

11-290504-0102 Электровоз контактный сцепной массой 12 т. Процессы обслуживающие

11-290504-0103 Электровоз аккумуляторный для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, сцепной массой 3 т. Процессы обслуживающие

11-290504-0104 Электровоз аккумуляторный для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, сцепной массой 12 т. Процессы обслуживающие

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290504-0101	11-290504-0102	11-290504-0103	11-290504-0104
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12	12	12	12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-030302-0201	Электровоз контактный сцепной массой 9 т	маш.-ч	6	-	-	-
32-030302-0202	Электровоз контактный сцепной массой 12 т	маш.-ч	-	6	-	-
32-030302-0301	Электровоз аккумуляторный для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, сцепной массой 3 т	маш.-ч	-	-	6	-
32-030302-0302	Электровоз аккумуляторный для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, сцепной массой 12 т	маш.-ч	-	-	-	6

Продолжение таблицы 11-290504-01

11-290504-0105 Электровоз аккумуляторный для тоннелей малого диаметра сцепной массой до 3 т. Процессы обслуживающие

11-290504-0106 Электровоз шахтный контактный. Процессы обслуживающие

11-290504-0107 Выпрямитель кремниевый силовой шахтный. Процессы обслуживающие

11-290504-0108 Откатка концевая. Процессы обслуживающие

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290504-0105	11-290504-0106	11-290504-0107	11-290504-0108
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12	12	-	12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-030302-0101	Электровоз шахтный контактный марки К-10	маш.-ч	-	6	-	-

Окончание таблицы 11-290504-01

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290504-0105	11-290504-0106	11-290504-0107	11-290504-0108
32-030302-0303	Электровоз аккумуляторный для тоннелей малого диаметра, сцепной массой до 3 т	маш.-ч	6	-	-	-
32-030508-0101	Откатка концевая	маш.-ч	-	-	-	6
32-030508-0401	Выпрямитель кремниевый силовой шахтный	маш.-ч	-	-	6	-

Окончание таблицы 11-290504-01

11-290504-0109 Откатка концевая на бремсбергах и уклонах. Процессы обслуживающие

11-290504-0110 Выпрямитель для зарядки аккумуляторных батарей. Процессы обслуживающие

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290504-0109	11-290504-0110
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-030508-0201	Откатка концевая на бремсбергах и уклонах	маш.-ч	6	-
32-030508-0301	Выпрямитель для зарядки аккумуляторных батарей	маш.-ч	-	6

Группа 11-290505 Освещение подземных выработок

Таблица 11-290505-01 - Освещение 100 м подземных выработок

11-290505-0101 Электроосвещение 100 м шахтных стволов, штолен и других временных горных выработок и тоннелей сечением до 20 м². Процессы обслуживающие

11-290505-0102 Электроосвещение 100 м тоннелей сечением до 30 м² при производстве работ. Процессы обслуживающие

11-290505-0103 Электроосвещение 100 м тоннелей сечением более 30 м² при производстве работ. Процессы обслуживающие

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290505-0101	11-290505-0102	11-290505-0103
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,28	8,25	16

Группа 11-290506 Работы тоннельные. Обслуживание дежурными рабочими**Таблица 11-290506-01 - Работы тоннельные. Обслуживание дежурными рабочими**

11-290506-0101 Перегородка шлюзовая при избыточном давлении 98-118 Па (0,1-1,2 атм). Обслуживание дежурными рабочими

11-290506-0102 Перегородка шлюзовая при избыточном давлении 119-147 Па (1,21-1,5 атм). Обслуживание дежурными рабочими

11-290506-0103 Перегородка шлюзовая при избыточном давлении 148-206 Па (1,51-2,1 атм). Обслуживание дежурными рабочими

11-290506-0104 Перегородка шлюзовая при избыточном давлении 207-235 Па (2,11-2,4 атм). Обслуживание дежурными рабочими

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290506-0101	11-290506-0102	11-290506-0103	11-290506-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36	36	36	36
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4

Продолжение таблицы 11-290506-01

11-290506-0105 Перегородка шлюзовая при избыточном давлении 236-265 Па (2,41-2,7 атм). Обслуживание дежурными рабочими

11-290506-0106 Перегородка шлюзовая при избыточном давлении 266-294 Па (2,71-3 атм). Обслуживание дежурными рабочими

11-290506-0107 Участок подземный. Дежурство слесарей и электриков

11-290506-0108 Участок открытого способа. Дежурство слесарей и электриков

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290506-0105	11-290506-0106	11-290506-0107	11-290506-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36	36	12	13,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4,5	4

Продолжение таблицы 11-290506-01

11-290506-0109 Поверхность шахтная. Дежурство электрослесарей

11-290506-0110 Армирование шахтного ствола. Содержание

11-290506-0111 Пути откаточные на подземном участке. Обслуживание дежурными рабочими

11-290506-0112 Пути откаточные при открытом способе работ. Обслуживание дежурными рабочими

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290506-0109	11-290506-0110	11-290506-0111	11-290506-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6	6	12	13,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4,5	3,5	3

Окончание таблицы 11-290506-01

11-290506-0113 Временное крепление подземных выработок. Обслуживание дежурными рабочими

11-290506-0114 Производство бетонных и железобетонных работ при открытом способе работ. Дежурство арматурщиков и изоляторов

11-290506-0115 Стопоры дозирующие и путевые шлагбаумов на уклонах в тоннелях. Обслуживание дежурными рабочими

11-290506-0116 Участки на уклонах в тоннелях. Обслуживание сигналистами

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290506-0113	11-290506-0114	11-290506-0115	11-290506-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6	13,6	12	6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	3,5	3,5	3

Окончание таблицы 11-290506-01

11-290506-0117 Работы маркшейдерские на подземном участке. Обслуживание дежурными рабочими

11-290506-0118 Работы маркшейдерские при открытом способе работ. Обслуживание дежурными рабочими

11-290506-0119 Сеть замораживающая (на каждые 50 колонок). Обслуживание дежурными рабочими

11-290506-0120 Склад подземный. Дежурство раздатчиков ВВ

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290506-0117	11-290506-0118	11-290506-0119	11-290506-0120
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12	13,6	6,82	6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3	4	5

Группа 11-290507 Канавы водоотводные и водосборник. Очистка**Таблица 11-290507-01 - Канавы водоотводные в штольнях. Очистка**

11-290507-0101 Канавы водоотводные в штольнях. Очистка. Грунты 1-3 групп

11-290507-0102 Канавы водоотводные в штольнях. Очистка. Грунты 4-11 групп

Измеритель: м канав в месяц

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290507-0101	11-290507-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,644	0,332
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3

Таблица 11-290507-02 - Водосборник центральной водоотливной установки. Очистка

11-290507-0201 Водосборник центральной водоотливной установки. Очистка

Измеритель: очистка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290507-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	57,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050603-0303	Тельферы электрические, 2 т	маш.-ч	0,71

Подраздел 11-2906 Работы разные**Группа 11-290601 Работы разные****Таблица 11-290601-01 - Тоннель метрополитена эксплуатируемый. Восстановление гидроизоляции с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2"**

11-290601-0101 Тоннель метрополитена эксплуатируемый, обделка сборная чугунная. Восстановление гидроизоляции с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2"

Состав работ: 1. Сборка трубчатых подмостей с устройством настилов. 2. Доставка материалов и оборудования от приобъектного склада к месту производства работ. 3. Уплотнительное нагнетание раствора. 4. Замена тюбинговых пробок. 5. Вырубка расширяющегося цемента и свинцовой проволоки из швов. 6. Изоляция канавок свинцовой проволокой с зачеканкой последнего слоя водонепроницаемым расширяющимся цементом (в одну проволоку). 7. Замена болтов тюбинговой обделки. 8. Очистка поверхности тюбингов. 9. Уборка тоннеля после окончания работ. 10. Перевозка оборудования от места производства работ к пункту междусменной стоянки. 11. Разборка трубчатых подмостей и настилов.

11-290601-0102 Тоннель метрополитена эксплуатируемый, обделка сборная железобетонная. Восстановление гидроизоляции с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2"

Состав работ: 1. Сборка трубчатых подмостей с устройством настилов. 2. Доставка материалов и оборудования от приобъектного склада к месту производства работ. 3. Уплотнительное нагнетание раствора. 4. Вырубка расширяющегося цемента и свинцовой проволоки из швов. 5. Чеканка канавок расширяющимся цементом. 6. Замена болтов тюбинговой обделки. 7. Очистка поверхности тюбингов. 8. Уборка тоннеля после окончания работ. 9. Перевозка оборудования от места производства работ к пункту междусменной стоянки. 10. Разборка трубчатых подмостей и настилов.

11-290601-0103 Тоннель метрополитена эксплуатируемый, обделка сборная железобетонная из блоков, обжатых на породу. Восстановление гидроизоляции с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2"

Состав работ: 1. Сборка трубчатых подмостей с устройством настилов. 2. Доставка материалов и оборудования от приобъектного склада к месту производства работ. 3. Передвижка тележки с подмостями в тоннеле в процессе производства работ. 4. Сверление отверстий под инъекторы. 5. Установка инъекторов. 6. Устройство сопряжения инъектора со шлангом нагнетания. 7. Уплотнительное нагнетание раствора. 8. Спиливание инъекторов. 9. Чеканка отверстий для нагнетания расширяющимся цементом. 10. Вырубка поврежденной чеканки из швов. 11. Чеканка швов расширяющимся цементом. 12. Очистка поверхности тюбингов. 13. Перевозка оборудования от места производства работ к пункту междусменной стоянки. 14. Разборка трубчатых подмостей и настилов.

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290601-0101	11-290601-0102	11-290601-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,46	5,23	2,74
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,266944	1,2544	0,5013
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-030101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов, до 350 л	маш.-ч	0,6272	0,6272	0,19
31-030205-0201	Растворонасосы, 1 м³/ч	маш.-ч	0,6272	0,6272	0,19
31-030305-0201	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,6272	0,6272	0,0503
31-050402-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	0,074	0,074	0,2229
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,6272	0,6272	0,3113
32-030304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,7012	0,7012	2,0807
32-030508-0501	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,6272	0,6272	-
34-020102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,6272	-	-
34-030301-0201	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,088	0,088	0,324
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,6272	0,6272	0,225
34-030401-0601	Молотки чеканочные (для гидроизоляционных работ) при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0863
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,0008	-	-
21-050307-9909	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	кг	0,8	-	-
21-130101-1901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0008	0,00188	0,00203
21-130203-1001	Шайбы асбобитумные для тоннеля перегонного	1000 шт.	2,76	2,36	-
21-130703-1405	Вода техническая	м³	П	П	П
21-130816-2503	Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	-	-	П
21-130816-2504	Смесь гидроизоляционная "НАТЛЕН-2"	т	0,0115	0,0115	0,0115
23-010102-0203	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	1,3875	1,3875	-
23-021104-1601	Коллектор всасывающий, d 168 мм	м	-	-	П
23-030103-0601	Рукава резиноканевые напорновсасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм	м	0,4625	0,4625	-

Окончание таблицы 11-290601-01

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290601-0101	11-290601-0102	11-290601-0103
23-040905-0903	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 25 мм ГОСТ 21345-2005	шт.	-	-	П
24-010106-0801	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	1,18	1,18	-
24-010106-1001	Пробки тубинговые	1000 шт.	400	-	-
27-010101-0102	Щиты настила	м ²	0,1942	0,1942	0,042

Таблица 11-290601-02 - Конструкции железобетонные. Разбивка экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы

Состав работ: 1. Разбивка железобетонных конструкций гидромолотом. 2. Резка арматуры. 3. Замена гидромолота на ковш. 4. Погрузка железобетонного лома в автомобили-самосвалы.

11-290601-0201 Конструкции железобетонные. Разбивка экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы при толщине разбиваемого слоя до 0,5 м

11-290601-0202 Конструкции железобетонные. Разбивка экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы при толщине разбиваемого слоя до 1 м

11-290601-0203 Конструкции железобетонные. Разбивка экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы при толщине разбиваемого слоя свыше 1 м

Измеритель: м³ железобетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-290601-0201	11-290601-0202	11-290601-0203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,94	1,42	1,89
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,78	4,96	5,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-010203-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	3,78	4,96	5,66
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,47	0,71	0,94
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,06	0,097	0,13
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,32	0,48	0,64

Ресми басылым

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

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

ҚР ЭСН 8.04-01-2015

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
ЖИНАҒЫ**

**29- бөлім. Тоннельдер мен метрополитендерді салу бойынша
құрылыс жұмыстары**

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

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

Издание официальное

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

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

ЭСН РК 8.04-01-2015

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

**РАЗДЕЛ 29. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ ТОННЕЛЕЙ И
МЕТРОПОЛИТЕНОВ**

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

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