

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

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**29- бөлім. Тоннельдер мен метрополитендерді
салу жөніндегі құрылыс жұмыстары**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

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

ҚР ЭСН 8.04-01-2022
ЭСН РК 8.04-01-2022

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

Нур-Султан 2022 г.

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

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**29- бөлім. Тоннельдер мен метрополитендерді салу
жөніндегі құрылыс жұмыстары**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

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

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022
ЭСН РК 8.04-01-2022**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Нур-Султан 2022

Алғы сөз

- | | |
|---|--|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ
ҚОЛДАНЫСҚА
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің
18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен

18.04.2022 жылдан бастап |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ | ҚР ЭСН 8.04-01-2015 ҚҰРЫЛЫС
ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ |

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

Предисловие

- | | |
|------------------------|--|
| 1 РАЗРАБОТАН | АО «КазНИИСА» |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (ҚДСЖКХ МИИР РК) |
| 3 ПРИНЯТ | Приказом ҚДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71- НҚ |
| И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ | с 18.04.2022 года |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН | ЭСН РК 8.04-01-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ
СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» |

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 1129-01 Способ работ закрытый	49
ГРУППА 1129-0101 Ограждение металлическое шпунтовое при проходке шахтных стволов	49
Таблица 1129-0101-01 Ограждение стальное шпунтовое. Устройство при проходке шахтных стволов	49
ГРУППА 1129-0102 Стволы шахтные. Проходка обычным способом без временных креплений	49
Таблица 1129-0102-01 Стволы шахтные диаметром до 6 м. Проходка обычным способом без временных крепей.....	49
Таблица 1129-0102-02 Стволы шахтные диаметром более 6 до 9,5 м. Проходка обычным способом без временных крепей	52
ГРУППА 1129-0103 Стволы шахтные большого сечения без временных крепей. Расширение до проектного контура	56
Таблица 1129-0103-01 Стволы шахтные. Расширение до диаметра 9,5 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт.....	56
Таблица 1129-0103-02 Стволы шахтные. Расширение до диаметра 9,5 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки.....	58
Таблица 1129-0103-03 Стволы шахтные. Расширение до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт	61
Таблица 1129-0103-04 Стволы шахтные. Расширение до диаметра от 9,5 до 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки. 65	
Таблица 1129-0103-05 Стволы шахтные. Расширение до диаметра более 12 м с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт . 69	
Таблица 1129-0103-06 Стволы шахтные. Расширение до диаметра более 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откачной выработки	73
ГРУППА 1129-0104 Стволы шахтные. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями	77
Таблица 1129-0104-01 Стволы шахтные. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями	77
ГРУППА 1129-0105 Стволы шахтные. Проходка в замороженных грунтах	83
Таблица 1129-0105-01 Стволы шахтные. Проходка в замороженных грунтах	83
ГРУППА 1129-0106 Стволы шахтные. Проходка опускным колодцем	85
Таблица 1129-0106-01 Стволы шахтные. Проходка опускным колодцем	85
Таблица 1129-0106-02 Ножи. Сборка из листовой стали.....	86
Таблица 1129-0106-03 Ножи комбинированные. Сборка из чугунных тюбингов и листовой стали.....	87

ГРУППА 1129-0107 Стволы шахтные. Сооружение методом погружения крепи в тиксотропной рубашке	88
Таблица 1129-0107-01 Стволы шахтные. Сооружение методом погружения крепи в тиксотропной рубашке	88
ГРУППА 1129-0108 Штольни постоянные. Проходка	89
Таблица 1129-0108-01 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м2. Проходка с креплением деревянными рамами	89
Таблица 1129-0108-02 Штольни постоянные сечением в свету более 6 до 10 м2. Проходка с креплением деревянными рамами.....	93
Таблица 1129-0108-03 Штольни постоянные сечением в свету до 20 м2. Проходка с креплением деревянными рамами	98
Таблица 1129-0108-04 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м2. Проходка с креплением стальными рамами	102
Таблица 1129-0108-05 Штольни постоянные сечением в свету более 6 м2. Проходка с креплением стальными рамами.....	107
Таблица 1129-0108-06 Штольни постоянные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками.....	112
Таблица 1129-0108-07 Штольни постоянные. Проходка с креплением сборными железобетонными рамами	117
Таблица 1129-0108-08 Штольни постоянные сечением в свету более 6 м2. Проходка с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит	120
ГРУППА 1129-0109 Штольни временные. Проходка.....	123
Таблица 1129-0109-01 Штольни временные сечением в свету до 6 м2. Проходка с креплением деревянными рамами	123
Таблица 1129-0109-02 Штольни временные сечением в свету более 6 до 10 м2. Проходка с креплением деревянными рамами.....	128
Таблица 1129-0109-03 Штольни временные сечением в свету до 20 м2. Проходка с креплением деревянными рамами	132
Таблица 1129-0109-04 Штольни временные сечением в свету до 6 м2. Проходка с креплением стальными рамами	137
Таблица 1129-0109-05 Штольни временные сечением в свету более 6 м2. Проходка с креплением стальными рамами.....	142
Таблица 1129-0109-06 Штольни временные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками.....	147
ГРУППА 1129-0110 Штольни. Проходка без крепей	152
Таблица 1129-0110-01 Штольни. Проходка без крепей	152
ГРУППА 1129-0111 Рамы промежуточные и забивной посад. Установка и разборка	155
Таблица 1129-0111-01 Рамы промежуточные деревянные. Установка и разборка.....	155
Таблица 1129-0111-02 Рамы промежуточные металлические. Установка и разборка	156

Таблица 1129-0111-03 Посад забивной. Установка и разборка при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах.....	157
ГРУППА 1129-0112 Пересечение штолен	161
Таблица 1129-0112-01 Пересечения постоянных штолен. Устройство с расширением выработок.....	161
Таблица 1129-0112-02 Пересечения постоянных штолен. Устройство без расширения выработок	164
Таблица 1129-0112-03 Пересечения временных штолен. Устройство с расширением выработок.....	168
Таблица 1129-0112-04 Пересечения временных штолен. Устройство без расширения выработок	172
Таблица 1129-0112-05 Крепи пересечений штолен. Разборка с расширением выработок.....	176
Таблица 1129-0112-06 Крепи пересечений штолен. Разборка без расширения выработок.....	177
ГРУППА 1129-0113 Канавы водоотводные.....	178
Таблица 1129-0113-01 Канавы водоотводные. Устройство без крепей.....	178
Таблица 1129-0113-02 Канавы водоотводные. Устройство с крепями.....	180
ГРУППА 1129-0114 Проходка фурнелей.....	183
Таблица 1129-0114-01 Фурнели. Проходка с креплением деревянной крепью...	183
ГРУППА 1129-0115 Калотты. Разработка	187
Таблица 1129-0115-01 Калотты шириной до 7 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля.....	187
Таблица 1129-0115-02 Калотты шириной более 7 до 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля.....	191
Таблица 1129-0115-03 Калотты шириной более 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля.....	195
Таблица 1129-0115-04 Калотты сечением до 20 м ² . Разработка с временными крепями из стальных арок	199
ГРУППА 1129-0116 Штроссы. Разработка	202
Таблица 1129-0116-01 Штросса средняя (ядро). Разработка	202
Таблица 1129-0116-02 Штроссы боковые сечением до 10 м ² . Разработка с креплением.....	205
Таблица 1129-0116-03 Штроссы боковые сечением более 20 м ² . Разработка без крепления	209
ГРУППА 1129-0117 Ядро камер. Разработка послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт	211

Таблица 1129-0117-01 Ядро камер. Разработка послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт	211
ГРУППА 1129-0118 Лотки. Разработка	216
Таблица 1129-0118-01 Лотки. Разработка.....	216
ГРУППА 1129-0119 Камеры. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки	219
Таблица 1129-0119-01 Камеры диаметром до 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки	219
Таблица 1129-0119-02 Камеры диаметром более 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки	222
ГРУППА 1129-0120 Тоннели. Проходка уступным способом без временных крепей	226
Таблица 1129-0120-01 Тоннель. Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа	226
Таблица 1129-0120-02 Тоннель. Проходка нижней части с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа	234
ГРУППА 1129-0121 Проходка тоннелей способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке.....	238
Таблица 1129-0121-01 Тоннели сечением до 20 м2. Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей.....	238
Таблица 1129-0121-02 Тоннели сечением более 20 м2. Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей	243
Таблица 1129-0121-03 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.....	247
Таблица 1129-0121-04 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	250
Таблица 1129-0121-05 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.....	255
Таблица 1129-0121-06 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	261
Таблица 1129-0121-07 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	267
ГРУППА 1129-0122 Арки промежуточные. Установка	272
Таблица 1129-0122-01 Арки промежуточные. Установка при деревянной затяжке	272
ГРУППА 1129-0123 Тоннели. Проходка способом сплошного забоя при сборной обделке.....	277

Таблица 1129-0123-01 Тоннели диаметром до 5 м. Проходка способом сплошного забоя при сборной обделке.....	277
Таблица 1129-0123-02 Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке.....	281
Таблица 1129-0123-03 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке.....	289
Таблица 1129-0123-04 Тоннели. Проходка комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке.....	297
ГРУППА 1129-0124 Тоннели. Проходка обычными щитами.....	300
Таблица 1129-0124-01 Щит. Ввод в забой и вывод из забоя.....	300
Таблица 1129-0124-02 Тоннели. Проходка без передовой штольни (глухим забоем).....	302
Таблица 1129-0124-03 Тоннели диаметром более 4 до 6 м. Проходка обычными щитами без передовой штольни.....	307
Таблица 1129-0124-04 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка обычными щитами без передовой штольни.....	310
Таблица 1129-0124-05 Тоннели. Проходка обычными щитами в замороженных грунтах без передовой штольни.....	313
Таблица 1129-0124-06 Тоннели диаметром до 6 м. Проходка обычными щитами с передовой штольней.....	316
Таблица 1129-0124-07 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка обычными щитами с передовой штольней.....	319
ГРУППА 1129-0125 Тоннели. Проходка механизированными щитами.....	322
Таблица 1129-0125-01 Тоннели. Проходка механизированными щитами.....	322
ГРУППА 1129-0126 Тоннели диаметром до 6 м. Проходка щитами с горизонтальными площадками.....	324
Таблица 1129-0126-01 Тоннели диаметром до 6 м. Проходка щитом с горизонтальными площадками. Грунты 1 группы.....	324
ГРУППА 1129-0127 Тоннели диаметром 5,2 м. Проходка проходческим комплексом ТЩБ с возведением монолитно-прессованной обделки.....	324
Таблица 1129-0127-01 Тоннели диаметром 5,2 м. Проходка проходческим комплексом ТЩБ с возведением монолитно-прессованной обделки. Грунты 1-2 групп.....	324
ГРУППА 1129-0128 Сечение тоннеля. Расширение при проходке методом пилот-тоннеля.....	325
Таблица 1129-0128-01 Сечение тоннеля. Расширение при проходке методом пилот-тоннеля.....	325
ГРУППА 1129-0129 Тоннели эскалаторные диаметром до 8,5 м. Проходка при сборной обделке.....	326
Таблица 1129-0129-01 Тоннели эскалаторные диаметром до 8,5 м. Проходка при сборной обделке.....	326

ГРУППА 1129-0130 Тоннели наклонные. Проходка способом сплошного забоя при монолитной обделке	331
Таблица 1129-0130-01 Тоннели с углом наклона более 13 до 30°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке	331
Таблица 1129-0130-02 Тоннели с углом наклона более 30 до 45°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке	336
Таблица 1129-0130-03 Тоннели с углом наклона более 45°. Проходка сверху вниз способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке	342
Таблица 1129-0130-04 Тоннели сечением до 20 м ² . Проходка снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей	347
Таблица 1129-0130-05 Тоннели наклонные. Расширение сечения при проходке с передовой выработкой	354
ГРУППА 1129-0131 Выработки восстающие с углом наклона более 60 до 90°. Проходка комплексом КПВ-1	358
Таблица 1129-0131-01 Выработки восстающие с углом наклона более 60 до 90°. Проходка комплексом КПВ-1	358
ГРУППА 1129-0132 Выработки наклонные. Проходка комплексом КПН-1	364
Таблица 1129-0132-01 Выработки наклонные с углом наклона более 30 до 45°. Проходка комплексом КПН-1	364
Таблица 1129-0132-02 Выработки наклонные с углом наклона более 45 до 60°. Проходка комплексом КПН-1	371
ГРУППА 1129-0133 Проемы станционных тоннелей. Проходка	377
Таблица 1129-0133-01 Проемы станционных тоннелей. Проходка	377
ГРУППА 1129-0134 Грунт. Прием и выгрузка на эстакаде	379
Таблица 1129-0134-01 Грунт. Прием и выгрузка	379
ГРУППА 1129-0135 Выработки подземные. Крепление штанговое	379
Таблица 1129-0135-01 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками	379
Таблица 1129-0135-02 Сетки стальные. Установка при штанговом креплении подземных выработок	385
Таблица 1129-0135-03 Подхваты стальные. Установка при штанговом креплении подземных выработок	386
Таблица 1129-0135-04 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками. Поправка на каждые 0,5 м изменения длины штанги	387
Таблица 1129-0135-05 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками	391
Таблица 1129-0135-06 Поправка на каждые 0,5 м изменения длины штанги при установке железобетонных штанг с бурением шпуров бурильными молотками	398
Таблица 1129-0135-07 Штанги длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками	405

Таблица 1129-0135-08 Штанги. Установка штанг с бурением шпуров самоходными бурильными установками Поправка на каждые 0,5 м изменения длины.....	409
ГРУППА 1129-0136 Перекрытия кессонные из монолитного железобетона.	
Сооружение и разломка при проходке шахтных стволов	412
Таблица 1129-0136-01 Перекрытия кессонные из монолитного железобетона.	
Сооружение и разломка при проходке шахтных стволов	412
ГРУППА 1129-0137 Монолитная бетонная обделка шахтных стволов.....	415
Таблица 1129-0137-01 Обделка монолитная бетонная шахтных стволов диаметром до 12 м. Устройство	415
Таблица 1129-0137-02 Обделка монолитная бетонная толщиной до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м	418
Таблица 1129-0137-03 Обделка монолитная бетонная толщиной более 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м. Устройство.....	420
ГРУППА 1129-0138 Своды и лотки (обратные своды) монолитные бетонные.....	424
Таблица 1129-0138-01 Своды монолитные бетонные при толщине в замке до 80 см. Устройство	424
Таблица 1129-0138-02 Своды монолитные бетонные при толщине в замке более 80 см. Устройство.....	430
Таблица 1129-0138-03 Лотки монолитные бетонные (обратные своды). Устройство	433
ГРУППА 1129-0139 Стены монолитные бетонные	434
Таблица 1129-0139-01 Стены монолитные бетонные толщиной до 100 см. Устройство	434
Таблица 1129-0139-02 Стены монолитные бетонные толщиной более 100 см ...	437
ГРУППА 1129-0140 Обделки монолитные бетонные подземных помещений ГЭС	439
Таблица 1129-0140-01 Обделки монолитные бетонные. Устройство.....	439
ГРУППА 1129-0141 Обделки монолитные бетонные свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль	444
Таблица 1129-0141-01 Обделка монолитная бетонная свода и стен тоннелей. Устройство с передвижной металлической опалубкой.....	444
Таблица 1129-0141-02 Обделка монолитная бетонная свода и тоннелей. Устройство с переставной металлической опалубкой	449
ГРУППА 1129-0142 Обделка монолитная железобетонная.....	453
Таблица 1129-0142-01 Обделка монолитная железобетонная ходков и станционных проемов. Устройство.....	453
ГРУППА 1129-0143 Обделки монолитные бетонные штолен.....	457
Таблица 1129-0143-01 Обделка монолитная бетонная штолен. Устройство	457
ГРУППА 1129-0144 Бетон. Укладка за металлическую гидроизоляцию тоннелей	459
Таблица 1129-0144-01 Бетон. Укладка за металлическую гидроизоляцию тоннелей	459

ГРУППА 1129-0145 Обделка монолитно-прессованная и набрызг-бетонная.....	460
Таблица 1129-0145-01 Обделка монолитно-прессованная. Устройство	460
Таблица 1129-0145-02 Обделка набрызг-бетонная. Устройство	461
ГРУППА 1129-0146 Основание железобетонное в шахтных стволах. Устройство	463
Таблица 1129-0146-01 Основание железобетонное в шахтных стволах. Устройство	463
ГРУППА 1129-0147 Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором	463
Таблица 1129-0147-01 Сопряжения железобетонные колодца с коллектором. Устройство	463
ГРУППА 1129-0148 Обоймы железобетонные гидроизоляционные (рубашки)	464
Таблица 1129-0148-01 Обоймы железобетонные гидроизоляционные (рубашки)	464
ГРУППА 1129-0149 Арматура и каркасы арматурные. Установка при устройстве железобетонных обделок	468
Таблица 1129-0149-01 Арматура и каркасы арматурные. Установка при устройстве железобетонных обделок	468
ГРУППА 1129-0150 Обделки сборные.....	469
Таблица 1129-0150-01 Обделка сборная железобетонная шахтных стволов диаметром более 4 м. Устройство при проходке способом замораживания и обычным	469
Таблица 1129-0150-02 Обделка сборная чугунная шахтных стволов диаметром более 4 м. Устройство при проходке способом замораживания и обычным	470
Таблица 1129-0150-03 Обделка сборная железобетонная из блоков. Укладка механическим укладчиком и лебедками	471
Таблица 1129-0150-04 Обделка сборная железобетонная дренажных лотков. Устройство	476
Таблица 1129-0150-05 Обделка сборная чугунная из тюбингов. Укладка механическим укладчиком и лебедками с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	477
Таблица 1129-0150-06 Установка опорных металлических башмаков, стальных колонн, устройство металлического обрамления проходов и колонн	483
Таблица 1129-0150-07 Обделка сборная чугунная из тюбингов. Укладка механическим укладчиком и лебедками с применением болтовых комплектов с плоскими шайбами	484
Таблица 1129-0150-08 Обделка из керамических блоков. Сборка в тоннелях диаметром 2 м	488
ГРУППА 1129-0151 Обделка сборная чугунная. Разборка	488
Таблица 1129-0151-01 Обделка сборная чугунная. Разборка	488
Таблица 1129-0151-02 Обделка сборная железобетонная. Разборка	490
ГРУППА 1129-0152 Тоннели и стволы шахтные. Нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки	491

Таблица 1129-0152-01 Тоннели и стволы шахтные. Нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки.....	491
ГРУППА 1129-0153 Стволы шахтные. Нагнетание раствора за сборную обделку	492
Таблица 1129-0153-01 Стволы шахтные. Нагнетание раствора за сборную обделку	492
ГРУППА 1129-0154 Тоннели, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную обделку	492
Таблица 1129-0154-01 Тоннели, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную обделку при притоке воды в забое до 5 м ³ /ч.....	492
Таблица 1129-0154-02 Тоннели, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную обделку при притоке воды в забое более 5 м ³ /ч	494
ГРУППА 1129-0155 Тоннели, сооружаемые щитами. Нагнетание раствора за сборную обделку	497
Таблица 1129-0155-01 Тоннели, сооружаемые щитами. Нагнетание раствора за сборную обделку при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м ³ /час.....	497
Таблица 1129-0155-02 Тоннели, сооружаемые щитами. Нагнетание раствора за сборную обделку при притоке воды в забое более 5 м ³ /ч	500
ГРУППА 1129-0156 Нагнетание контрольное для всех видов обделки	504
Таблица 1129-0156-01 Нагнетание контрольное за обделку	504
ГРУППА 1129-0157 Гидроизоляция оклеечная	505
Таблица 1129-0157-01 Гидроизоляция оклеечная.....	505
Таблица 1129-0157-02 Соединение оклеечной гидроизоляции с тубинговой обделкой, гидроизоляционные работы при укладке опорных тубингов на бетонное основание.	506
ГРУППА 1129-0158 Стяжка цементная по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра	507
Таблица 1129-0158-01 Устройство цементной стяжки по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра. Устройство цементной стяжки по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра	507
ГРУППА 1129-0159 Торкретирование	507
Таблица 1129-0159-01 Торкретирование	507
ГРУППА 1129-0160 Швы сборной обделки. Чеканка	509
Таблица 1129-0160-01 Швы сборной обделки. Чеканка	509
Таблица 1129-0160-02 Швы сборной обделки из чугунных тубингов. Чеканка свинцовой проволокой.....	516
ГРУППА 1129-0161 Швы сборной обделки тоннелей малых диаметров. Заделка цементом.....	522
Таблица 1129-0161-01 Швы сборной железобетонной обделки. Заделка цементом	522
Таблица 1129-0161-02 Швы сборной керамической обделки. Заделка цементом.....	522

ГРУППА 1129-0162 Зонты и гидроизоляция металлическая.....	523
Таблица 1129-0162-01 Зонты. Устройство	523
Таблица 1129-0162-02 Гидроизоляция металлическая. Устройство.....	524
ГРУППА 1129-0163 Гидроизоляция металлическая. Испытания	525
Таблица 1129-0163-01 Гидроизоляция металлическая. Испытания.....	525
ГРУППА 1129-0164 Конструкции тоннелей внутренние. Устройство.....	526
Таблица 1129-0164-01 Конструкции тоннелей внутренние из монолитного железобетона. Устройство.....	526
Таблица 1129-0164-02 Конструкции тоннеля внутренние из сборного железобетона. Устройство.....	528
Таблица 1129-0164-03 Перекрытия из асбестоцементных плоских листов на стальном каркасе. Устройство	530
Таблица 1129-0164-04 Стены путевые. Устройство из кабельных блоков	531
Таблица 1129-0164-05 Перегородки, перемычки, фундаменты. Устройство из монолитного железобетона	532
Таблица 1129-0164-06 Цоколи, ступени, фундаменты из сборного железобетона. Устройство	534
Таблица 1129-0164-07 Перегородки из асбестоцементных плоских листов по металлическому каркасу из угловой стали. Устройство	534
Таблица 1129-0164-08 Выработки. Закладка бутовым камнем	535
Таблица 1129-0164-09 Конструкции тоннеля внутренние. Устройство	535
Таблица 1129-0164-10 Лестницы бетонные на стальных косоурах. Устройство	536
Таблица 1129-0164-11 Лестницы стальные. Устройство в тоннелях.....	537
Таблица 1129-0164-12 Асбестоцементные трубы. Укладка в тоннелях.....	537
Таблица 1129-0164-13 Поверхности бетонные. Затирка.....	538
Таблица 1129-0164-14 Гнезда. Пробивка в бетоне	539
Таблица 1129-0164-15 Оснащение шахт технологическое. Монтаж из композитных материалов	539
ГРУППА 1129-0165 Пробка бетонная. Устройство в гидротехнических тоннелях.....	540
Таблица 1129-0165-01 Пробка бетонная. Устройство в гидротехнических тоннелях	540
ГРУППА 1129-0166 Трубы железобетонные раструбные. Укладка в тоннелях малого диаметра	541
Таблица 1129-0166-01 Трубы железобетонные раструбные. Укладка в тоннелях малого диаметра	541
ГРУППА 1129-0167 Трубы чугунные. Укладка в тоннелях малого диаметра.....	543
Таблица 1129-0167-01 Трубы чугунные. Укладка в тоннелях малого диаметра.	543
ГРУППА 1129-0168 Трубы. Укладка в тоннелях малого диаметра	544
Таблица 1129-0168-01 Трубы стальные. Укладка в тоннелях малого диаметра .	544

ГРУППА 1129-0169 Трубы асбестоцементные безнапорные. Укладка в тоннелях малого диаметра	547
Таблица 1129-0169-01 Трубы асбестоцементные безнапорные. Укладка в тоннелях малого диаметра	547
ГРУППА 1129-0170 Трубы керамические. Укладка в тоннелях малого диаметра.	548
Таблица 1129-0170-01 Трубы керамические. Укладка в тоннелях малого диаметра	548
ГРУППА 1129-0171 Основание бетонное под трубопроводы. Устройство в тоннелях	550
Таблица 1129-0171-01 Основание бетонное под трубопроводы. Устройство в тоннелях	550
ГРУППА 1129-0172 Пространство между тоннелем и трубопроводом. Заполнение	550
Таблица 1129-0172-01 Пространство между тоннелем и трубопроводом. Заполнение	550
ГРУППА 1129-0173 Блоки. Гидроизоляция обмазочная.....	551
Таблица 1129-0173-01 Блоки керамические. Устройство обмазочной гидроизоляции	551
Таблица 1129-0173-02 Блоки железобетонные. Устройство обмазочной гидроизоляции	551
ГРУППА 1129-0174 Гильзы из стальных труб. Установка	552
Таблица 1129-0174-01 Гильзы из стальных труб. Установка	552
ГРУППА 1129-0175 Детали металлические закладные. Установка.....	553
Таблица 1129-0175-01 Детали металлические закладные. Установка.....	553
ГРУППА 1129-0176 Балки монтажные в щитовых камерах. Укладка и разборка .	553
Таблица 1129-0176-01 Балки монтажные в щитовых камерах. Укладка и разборка	553
ГРУППА 1129-0177 Стяжки. Устройство и разборка в тоннелях	554
Таблица 1129-0177-01 Стяжки. Устройство и разборка в тоннелях	554
ГРУППА 1129-0178 Конструкции в подземных сооружениях. Разломка	556
Таблица 1129-0178-01 Стены и массивы бетонные и железобетонные. Разломка	556
Таблица 1129-0178-02 Массивы бутовые, кирпичные перегородки и железобетонные перекрытия. Разломка	558
ГРУППА 1129-0179 Стволы шахтные. Засыпка.....	559
Таблица 1129-0179-01 Стволы шахтные. Засыпка.....	559
ГРУППА 1129-0180 Пазухи шахтных стволов. Засыпка грунтом.....	559
Таблица 1129-0180-01 Пазухи шахтных стволов. Засыпка грунтом.....	559
ГРУППА 1129-0181 Армирование шахтных стволов диаметром 6 м. Устройство и разборка при их сооружении	560

Таблица 1129-0181-01 Армирование шахтных стволов диаметром 6 м. Устройство и разборка при их сооружении.....	560
ГРУППА 1129-0182 Армирование шахтных стволов и наклонных выработок.	
Устройство на период проходки горизонтальных выработок и разборка ее	561
Таблица 1129-0182-01 Армирование шахтных стволов и наклонных выработок.	
Устройство на период проходки горизонтальных выработок и разборка ее	561
ГРУППА 1129-0183 Армирование шахтных стволов. Устройство и разборка в период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения	564
Таблица 1129-0183-01 Армирование шахтных стволов. Устройство и разборка в период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения.....	564
ПОДРАЗДЕЛ 1129-02 Способ работ открытый.....	565
ГРУППА 1129-0201 Котлованы. Крепление.....	565
Таблица 1129-0201-01 Котлованы и траншеи. Крепление.....	565
Таблица 1129-0201-02 Сваи стальные. Нарастивание	568
Таблица 1129-0201-03 Расстрелы стальные. Установка.....	569
Таблица 1129-0201-04 Связи стальные продольные. Установка.....	569
Таблица 1129-0201-05 Расстрелы деревянные. Установка	570
Таблица 1129-0201-06 Забирка. Устройство	571
Таблица 1129-0201-07 Анкеры. Установка.....	571
Таблица 1129-0201-08 Расстрелы стальные. Снятие	573
Таблица 1129-0201-09 Связи продольные. Снятие	574
Таблица 1129-0201-10 Расстрелы деревянные и элементы крепления. Снятие...	574
ГРУППА 1129-0202 Грунт. Разработка при траншейном способе работ и в котлованах	575
Таблица 1129-0202-01 Грунт. Разработка.....	575
Таблица 1129-0202-02 Котлованы под перекрытия тоннелей. Разработка	584
ГРУППА 1129-0203 Прогонки монолитные бетонные и железобетонные, плиты и лотки тоннелей и фундаменты под оборудование	586
Таблица 1129-0203-01 Прогонки монолитные бетонные и железобетонные, плиты и лотки тоннелей и фундаменты под оборудование.....	586
ГРУППА 1129-0204 Стены монолитные бетонные и железобетонные	589
Таблица 1129-0204-01 Стены монолитные бетонные и железобетонные боковые.....	589
Таблица 1129-0204-02 Стены монолитные бетонные и железобетонные средние.....	597
ГРУППА 1129-0205 Перекрытия тоннелей монолитные	600
Таблица 1129-0205-01 Перекрытия тоннелей монолитные	600
ГРУППА 1129-0206 Платформы монолитные железобетонные и перегородки армокирпичные	604
Таблица 1129-0206-01 Платформы монолитные железобетонные. Устройство ..	604
Таблица 1129-0206-02 Перегородки армокирпичные. Устройство.....	606
Таблица 1129-0206-03 Разрывы между блоками в лотке. Бетонирование	606

ГРУППА 1129-0207 Обделки сборные.....	607
Таблица 1129-0207-01 Обделки сборные.....	607
Таблица 1129-0207-02 Стена путевая из кабельных блоков. Устройство	611
ГРУППА 1129-0208 Гидроизоляция наружная	612
Таблица 1129-0208-01 Стены. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции гидроизолом.....	612
Таблица 1129-0208-02 Перекрытия. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции гидроизолом	615
Таблица 1129-0208-03 Лотки. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции гидроизолом.....	618
Таблица 1129-0208-04 Стены. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции гидростеклоизолом.....	620
Таблица 1129-0208-05 Перекрытия. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции гидростеклоизолом.....	623
Таблица 1129-0208-06 Лотки. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции гидростеклоизолом.....	625
Таблица 1129-0208-07 Поверхности. Устройство обмазочной гидроизоляции...	626
Таблица 1129-0208-08 Тоннель. Устройство осадочных швов при изоляции гидростеклоизолом.....	626
ГРУППА 1129-0209 Теплоизоляция перекрытия мелкого заложения.....	627
Таблица 1129-0209-01 Перекрытия тоннелей мелкого заложения. Устройство теплоизоляции	627
ГРУППА 1129-0210 Тоннели. Засыпка	628
Таблица 1129-0210-01 Тоннели и котлованы. Засыпка.....	628
ГРУППА 1129-0211 Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией и чеканка фибробетоном стыков между колоннами и прогонами	629
Таблица 1129-0211-01 Зазор между стеновыми блоками и гидроизоляцией. Заливка вручную цементным раствором 1:3.....	629
Таблица 1129-0211-02 Стыки между колоннами и прогонами. Чеканка фибробетоном.....	630
ПОДРАЗДЕЛ 1129-03 Путь. Устройство в тоннеле	631
ГРУППА 1129-0301 Путь. Укладка в тоннелях и на смотровых канавах.....	631
Таблица 1129-0301-01 Путь. Укладка в тоннелях и на смотровых канавах.....	631
ГРУППА 1129-0302 Рельсы одиночные. Замена на сварные рельсовые плети в тоннеле.....	638
Таблица 1129-0302-01 Рельсы одиночные. Замена на сварные рельсовые плети в тоннеле	638
ГРУППА 1129-0303 Путь. Подъем, рихтовка, раскрепление, балластировка и бетонирование.....	639

Таблица 1129-0303-01 Путь. Подъем, рихтовка, раскрепление	639
Таблица 1129-0303-02 Путь. Бетонирование.....	640
Таблица 1129-0303-03 Путь. Балластировка	641
ГРУППА 1129-0304 Переводы стрелочные и перекрестные съезды. Укладка и балластировка	641
Таблица 1129-0304-01 Переводы стрелочные. Укладка и балластировка.....	641
Таблица 1129-0304-02 Съезд перекрестный. Укладка и балластировка.....	643
ГРУППА 1129-0305 Упоры рельсовые. Устройство.....	644
Таблица 1129-0305-01 Упоры рельсовые. Устройство.....	644
ГРУППА 1129-0306 Путь, переводы стрелочные и съезды перекрестные. Отделка.....	646
Таблица 1129-0306-01 Отделка пути.....	646
Таблица 1129-0306-02 Переводы стрелочные М1/9. Отделка	646
Таблица 1129-0306-03 Съезды перекрестные М2/9. Отделка.....	647
ГРУППА 1129-0307 Путь, переводы стрелочные и съезды перекрестные. Ремонт послеосадочный	648
Таблица 1129-0307-01 Путь. Ремонт послеосадочный.....	648
Таблица 1129-0307-02 Переводы стрелочные М1/9. Ремонт послеосадочный....	649
Таблица 1129-0307-03 Съезды перекрестные М2/9. Ремонт послеосадочный	649
ГРУППА 1129-0308 Конструкции пути специальные. Устройство	650
Таблица 1129-0308-01 Конструкции пути специальные. Устройство	650
Таблица 1129-0308-02 Стыки изолируемые при устройстве пути в тоннеле. Устройство на накладках АпАТЭК.....	651
Таблица 1129-0308-03 Кронштейны дополнительные контактного рельса. Установка в местах температурных стыков	651
Таблица 1129-0308-04 Рельсы. Устройство.....	652
Таблица 1129-0308-05 Шпалы постоянных путей. Вырезка средней части	653
Таблица 1129-0308-06 Электросоединители стыковые. Приварка	654
Таблица 1129-0308-07 Знаки путевые, сигнальные и реперные таблички. Установка	654
ГРУППА 1129-0309 Реперы. Установка	656
Таблица 1129-0309-01 Реперы. Установка в тоннеле	656
ГРУППА 1129-0310 Рельс контактный и отводы концевые. Установка и отделка	658
Таблица 1129-0310-01 Рельс контактный. Установка сварными плетями	658
Таблица 1129-0310-02 Отводы концевые. Установка	660
Таблица 1129-0310-03 Рельс контактный. Отделка	661
Таблица 1129-0310-04 Отводы концевые. Отделка	661
ГРУППА 1129-0311 Укладочные материалы и детали. Покилометровый запас....	662
Таблица 1129-0311-01 Материалы укладочные и детали верхнего строения пути, контррельса, контактного рельса. Покилометровый запас	662

Таблица 1129-0311-02 Материалы укладочные и детали стрелочного перевода М1/9. Покилометровый запас	665
Таблица 1129-0311-03 Материалы укладочные и детали перекрестного съезда М2/9. Покилометровый запас	665
ПОДРАЗДЕЛ 1129-04 Путь. Устройство на поверхности.....	667
ГРУППА 1129-0401 Пути наземной линии. Укладка в парке и на смотровых канавах в депо	667
Таблица 1129-0401-01 Пути наземной линии. Укладка в парке и на смотровых канавах в депо.....	667
ГРУППА 1129-0402 Переводы стрелочные и съезды перекрестные. Укладка и балластировка	673
Таблица 1129-0402-01 Переводы стрелочные. Укладка и балластировка.....	673
Таблица 1129-0402-02 Съезды перекрестные. Укладка и балластировка	675
ГРУППА 1129-0403 Упоры рельсовые паркового типа. Устройство	677
Таблица 1129-0403-01 Упоры рельсовые паркового типа. Устройство	677
ГРУППА 1129-0404 Путь, переводы стрелочные и съезды перекрестные. Отделка.....	678
Таблица 1129-0404-01 Путь. Отделка	678
Таблица 1129-0404-02 Переводы стрелочные. Отделка.....	679
Таблица 1129-0404-03 Съезды перекрестные М2/9. Отделка.....	680
ГРУППА 1129-0405 Путь, переводы стрелочные и съезды перекрестные. Послеосадочный ремонт	680
Таблица 1129-0405-01 Путь. Послеосадочный ремонт	680
Таблица 1129-0405-02 Переводы стрелочные. Послеосадочный ремонт.....	681
Таблица 1129-0405-03 Съезды перекрестные М2/9. Послеосадочный ремонт....	681
ГРУППА 1129-0406 Конструкции пути специальные. Устройство	682
Таблица 1129-0406-01 Стыки рельсов изолирующие. Устройство.....	682
Таблица 1129-0406-02 Электросоединители стыковые. Приварка	683
Таблица 1129-0406-03 Реперы, таблички металлические, знаки путевые и сигнальные. Установка	683
Таблица 1129-0406-04 Кронштейны дополнительные. Установка в местах температурных стыков.....	685
ГРУППА 1129-0407 Рельс контактный и отводы концевые. Установка и отделка	685
Таблица 1129-0407-01 Рельс контактный. Установка сварными плетями на главных путях наземных линий и в парке	685
Таблица 1129-0407-02 Отводы концевые. Установка на главных путях наземных линий и в парке.....	687
Таблица 1129-0407-03 Рельс контактный. Отделка на наземных линиях и парковых путях	688

Таблица 1129-0407-04 Отводы концевые. Отделка на наземных линиях и парковых путях	688
ГРУППА 1129-0408 Материалы укладочные и детали. Запас покилометровый	689
Таблица 1129-0408-01 Материалы укладочные и детали главных парковых путей, контактного рельса. Запас покилометровый	689
Таблица 1129-0408-02 Материалы укладочные и детали стрелочного перевода. Запас покилометровый	691
Таблица 1129-0408-03 Материалы укладочные и детали перекрестного съезда М2/9. Запас покилометровый	692
ПОДРАЗДЕЛ 1129-05 Процессы обслуживающие	694
ГРУППА 1129-0501 Подъем.....	694
Таблица 1129-0501-01 Подъем.....	694
ГРУППА 1129-0502 Водоотлив	698
Таблица 1129-0502-01 Водоотлив	698
ГРУППА 1129-0503 Вентиляция	700
Таблица 1129-0503-01 Вентиляция	700
ГРУППА 1129-0504 Откатка подземная механическая.....	703
Таблица 1129-0504-01 Откатка подземная механическая.....	703
ГРУППА 1129-0505 Освещение подземных выработок.....	704
Таблица 1129-0505-01 Освещение 100 м подземных выработок	704
ГРУППА 1129-0506 Работы тоннельные. Обслуживание дежурными рабочими ..	705
Таблица 1129-0506-01 Работы тоннельные. Обслуживание дежурными рабочими	705
ГРУППА 1129-0507 Канавы водоотводные и водосборник. Очистка	707
Таблица 1129-0507-01 Канавы водоотводные в штольнях. Очистка	707
Таблица 1129-0507-02 Водосборник центральной водоотливной установки. Очистка.....	707
ПОДРАЗДЕЛ 1129-06 Работы разные	708
ГРУППА 1129-0601 Работы разные	708
Таблица 1129-0601-01 Тоннель метрополитена эксплуатируемый. Восстановление гидроизоляции с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2"	708
Таблица 1129-0601-02 Конструкции железобетонные. Разбивка экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы	710

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ

Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы

РАЗДЕЛ 29. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ ТОННЕЛЕЙ И МЕТРОПОЛИТЕНОВ

Дата введения 2022-04-18

Общая часть

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

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

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

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

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

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

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:

Издание официальное

1. подраздел 1 – общие указания;
2. подраздел 2 – правила исчисления объемов работ;
3. 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.

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.

При применении для тоннельных работ норм других Разделов «Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы», кроме Раздела 4 «Работы строительные по устройству скважин» и Раздела 35 «Работы строительные горнопроходческие», к нормам затрат труда рабочих-строителей и времени эксплуатации строительных машин необходимо применять коэффициенты:

- при закрытом способе работ, включая устройство пути в тоннелях - 1,59;
- при открытом способе работ, включая устройство пути на поверхности - 1,27;
- при выполнении работ на шахтной поверхности - 1,17.

В случае необходимости применения отдельных норм, предназначенных для закрытого способа производства работ данного Раздела для открытого способа следует применять коэффициент к нормам затрат труда рабочих-строителей - 0,80. При применении норм предназначенных для открытого способа производства работ для закрытого способа надлежит применять коэффициент к нормам затрат труда рабочих-строителей - 1,25.

При строительстве пешеходных переходов и транспортных развязок разрешается пользоваться нормами настоящего Раздела 1129-0201-(0101÷0106, 0201, 0301÷0302, 0401, 0501÷0502, 0601÷0602, 0701÷0706, 0801÷0802, 0901, 1001÷1002), 1129-0202-(0101÷0135, 0201÷0208), 1129-0203-(0101÷0108), 1129-0204-(0101÷0116, 0201÷0206), 1129-0205-(0101÷0109), 1129-0206-(0101, 0201, 0301), 1129-0207-(0101÷0112, 0201), 1129-0208-(0101÷0110, 0201÷0205, 0301÷0306, 0401÷0408, 0501÷0504, 0601÷0602, 0701, 0801÷0803), 1129-0209-0101, 1129-0210-(0101÷0103), 1129-0211-(0101÷0102, 0201) на открытый способ производства работ с применением поправочных коэффициентов к нормам затрат труда рабочих-строителей:

- для организаций Метростроя - 1,0
- для организаций других ведомств - 0,82.

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. Протодьяконова
Магматические породы мелкозернистые неветрелые исключительной прочности (диабазы, габбро, диориты, джеспилиты, порфириты 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 слабыветрелые прочные (граниты, диабазы, сиениты, порфириты, 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 слабыветрелые прочные (граниты, диабазы, сиениты, порфириты, 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, окремнелые бурые железняки, мелкозернистые свинцово-цинковые и сурьмяные руды с кварцем, прочные медно-никелевые, магнетитовые и гематитовые руды	IX	$12 > f \geq 10$
Конгломераты и брекчии прочные на известковом цементе, доломиты и известняки прочные, песчаники прочные на кварцевом цементе, колчеданы, мартитомagnetитовые руды, крупно-зернистые магнетитогематитовые железистые руды, бурые железняки, хромитовые руды, меднопорфировые руды	VIII	$10 > f \geq 8$
Магматические породы крупнозернистые неветрелые и слабыветрелые (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 слабыветрелые 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	$5 > f \geq 4$

Продолжение таблицы

Наименование грунтов (пород) и полезных ископаемых	Категория крепости	Коэффициент крепости по шкале проф. М.М. Протодяконова
Известняки и доломиты выветрелые средней прочности, мергель средней прочности, метаморфические породы крупнозернистые средней прочности (глинистые, углистые, песчанистые 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 невыветрелые 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	$0,9 > f \geq 0,5$
Рыхлые известняковые туфы, лесс, суглинки лессовидные, супеси и песок без примесей или с примесью щебня, гравия или строительного мусора, пески-плывуны		$0,5 > f \geq 0,4$
Примечания 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: 1129-0115-(0401÷0406), 1129-0116-(0301÷0306), 1129-0117-(0104÷0110), 1129-0120-(0107÷0118), 1129-0120-(0201÷0210), 1129-0121-(0106÷0110), 1129-0121-(0201÷0210), 1129-0122-(0101÷0115), 1129-0135-(0101÷0118), 1129-0135-0201, 1129-0135-0301, 1129-0135-(0401÷0418), 1129-0135-(0501÷0518), 1129-0135-(0601÷0618), 1129-0135-(0701÷0709), 1129-0135-(0801÷0809), 1129-0140-(0101÷0112), 1129-0141-(0201÷0212), 1129-0145-(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 1129-0104-(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 1129-0102-(0101÷0108, 0201÷0208), 1129-0105-(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 пп. 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 пп. 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 пп. 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 пп. 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 1129-0120-(0201÷0210) на разработку и погрузку грунта с предварительным отколом не учитывает предварительный откол, который следует учитывать дополнительно.

1.18 В нормах 1129-0135-(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 1129-0131-(0101÷0112), 1129-0132-(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 1129-0114-(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 1129-0134-(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 1129-0107-(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 1129-0102-(0101÷0108, 0201÷0208); устройство штанговой крепи учитывать дополнительно по нормам 1129-0135-(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 1129-0103-(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 1129-0135-(0101÷0118, 0201, 0301, 0401÷0418, 0501÷0518, 0601÷0618), 1129-0145-(0201÷0206).

1.25 Нормы 1129-0108-(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 1129-0150-(0315÷0316).

1.27 Проходку штольневых выработок с креплением рамами сплошную определять по нормам 1129-0108-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609), 1129-0109-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609) с добавлением на установку дополнительного крепления по нормам 1129-0111-(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 1129-0150-(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 1129-0152-(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 1129-0108-(0801÷0806), 1129-0109-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509), проходку ниш без крепления по нормам 1129-0110-(0101÷0109), а возведение бетонной обделки ниш – по нормам 1129-0143-(0101÷0106). Разработку штраб в сводах и стенах тоннелей определять соответственно по нормам 1129-0115-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0406), 1129-0116-(0201÷0209).

1.31 Подраздел 1129-01 «Способ работ закрытый», кроме норм 1129-0120-(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 1129-0120-(0101÷0118, 0201÷0210), 1129-0121-(0101÷0110, 0201÷0210), как проходку тоннелей без крепления. Устройство штанговой крепи или набрызг-бетонной обделки следует определять дополнительно по нормам 1129-0135-(0101÷0118, 0201, 0301, 0401÷0418, 0501÷0518, 0601÷0618, 0701÷0709, 0801÷0809), 1129-0145-(0201÷0206).

1.34 Проходку без крепления верхней части тоннеля при способе нижнего уступа следует определять по нормам 1129-0121-(0101÷0110).

1.35 Нормы 1129-0121-(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 1129-0122-(0101÷0115).

1.36 В нормах 1129-0124-(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 1129-0124-(0101÷0105) следует определять дополнительно в соответствии с проектом организации строительства по нормам 1129-0150-(0301÷0303).

1.37 В нормах 1129-0130-(0101÷0110), 1129-0137-(0201÷0206, 0301÷0308), 1129-0139-(0101÷0110), 1129-0140-(0101÷0112) не учтена установка анкеров для крепления опалубки, упорных брусьев и подвешивания временных подмостей. В нормах 1129-0131-(0101÷0112), 1129-0132-(0101÷0112, 0201÷0212) не учтена установка анкеров для крепления монорельса. Установку этих анкеров следует определять дополнительно по нормам 1129-0135-(0101÷0118, 0401÷0418, 0501÷0518, 0601÷0618, 0701÷0709, 0801÷0809).

1.38 В нормах 1129-0136-(0101÷0104) не учтены монтаж и демонтаж металлических конструкций рам из швеллеров и плит, закрывающих проемы железобетонного перекрытия.

1.39 В нормах 1129-0137-(0101÷0108, 0201÷0206, 0301÷0308), 1129-0138-(0101÷0116, 0201÷0208, 0301÷0302), 1129-0139-(0101÷0110, 0201÷0205), 1129-0141-(0101÷0112, 0201÷0212), 1129-0143-(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 1129-0149-(0101÷0103). Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным.

1.40 Нормы 1129-0138-(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 1129-0141-(0101÷0112) расход передвижной металлической опалубки следует корректировать в соответствии с проектными данными, учитывающими число комплектов и длину тоннеля.

1.42 В нормах 1129-0142-(0101÷0108) предусмотрено сооружение монолитной железобетонной обделки при наличии металлоизоляции с приваренными анкерами, установка которой не учтена и должна учитываться дополнительно по нормам 1129-0162-0201. Вся остальная арматура (1129-0142-(0101÷0108)) не учтена и должна учитываться дополнительно по нормам 1129-0149-(0101÷0103).

1.43 Бетонирование сопряжений при наличии металлоизоляции определять по нормам 1129-0142-(0105÷0108).

1.44 В нормах 1129-0162-0201 при определении веса металлоконструкций изоляции следует учитывать массу прижимных планок, накладных и приваренных к местам металлоизоляции анкеров.

1.45 В нормах 1129-0108-(0701÷0705) не учтена установка железобетонных рам; в нормах 1129-0113-(0201÷0212) не учтена установка железобетонных блоков. Установку железобетонных рам следует определять по нормам 1129-0150-(0301÷0316), а установку железобетонных блоков по нормам 1129-0150-0401.

1.46 Нормы 1129-0157-(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 1129-0148-(0108÷0110).

1.48 Бетонирование плоских лотков тоннелей следует определять по нормам 1129-0148-0111.

1.49 Нормы 1129-0150-(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 1129-0150-(0514÷0515).

1.50 Расход машино-часов тоннельных щитов, механических укладчиков, подвижных платформ, гидроподъемников, 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 1129-0183-0101 предусмотрено армирование стволов глубиной до 15 м. При глубине стволов более 15 м применять нормы 1129-0181-(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 1129-0134-(0101÷0102).

1.54 Затраты по эксплуатации монтажных кранов в нормах открытого способа работ (за исключением норм, где монтажные краны уже учтены) не учтены и должны учитываться дополнительно. Число машино-часов кранов следует определять по графику, разрабатываемому в составе проекта.

1.55 При погружении свай механизмами, отличными от указанных в нормах 1129-0201-(0101÷0105), следует принимать механизмы, которыми производятся работы без изменения количества машино-часов.

1.56 Нормы 1129-0208-(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 1129-03, 1129-04 учтено устройство постоянных путей, стрелочных переводов и контактного рельса на линиях метрополитена в тоннелях и на поверхности.

1.58 В нормах 1129-0303-0301, 1129-0304-(0102, 0202), 1129-0402-(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 1129-0303-(0101, 0102, 0201, 0202), 1129-0306-(0201, 0301), 1129-0308-0401, 1129-0309-(0101÷0106), 1129-0408-(0201, 0202, 0301) не учтены затраты на транспортировку смонтированных шпал и переводных брусьев от шпаломонтажной базы до объекта строительства. Эти работы должны учитываться дополнительно.

1.60 В нормах 1129-0301-(0104÷0107, 0111), 1129-0302-0101, 1129-0310-0101, 1129-0311-(0102, 0103), 1129-0407-0101, 1129-0408-0103 не учтены затраты на транспортировку рельс от рельсосварочной базы до места укладки. Эти работы должны учитываться дополнительно.

1.61 В нормах 1129-0309-(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 1129-0501-(0101÷0124), 1129-0502-(0101÷0110), 1129-0503-(0101÷0115), 1129-0504-(0101÷0109), 1129-0505-(0101÷0103), 1129-0506-(0101÷0120), 1129-0507-(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	Нормы	Коэффициенты к нормам затрат труда рабочих-строителей
Обслуживающие процессы в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 9,8-118 (0,1-1,2)	1129-0506-(0107, 0110÷0111, 0113, 0115÷0117), 1129-0507-(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
1	2	3	4	5
Шахтный клетевой грузоподъем	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	1129-0501-0100	1, 2, 4÷6
Шахтный клетевой грузовой подъем	Начало проходки горизонтальных выработок	Окончание всех строительных и монтажных работ на участке данной шахты	1129-0501-0100	3
Шахтный подъем при проходке тоннелей	Начало проходки горизонтальных выработок	Окончание всех строительных работ в тоннеле	1129-0501-0100	7, 8
Лесоспуск в шахтном стволе	Через две недели после расчески рудничного двора	Окончание всех строительных и монтажных работ на участке данной шахты	1129-0501-0100	14, 15

1	2	3	4	5
Междуэтажный подъем между нулевой и приемной площадкой шахтного копра	Через две недели после рассечки рудничного двора	Окончание всех строительных и монтажных работ на участке данной шахты	1129-0501-0100	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	1129-0501-0100	13
Подъем при проходке шахтного ствола	Начало проходки шахтного ствола	Через две недели после начала рассечки рудничного двора	1129-0501-0100	9, 10, 16÷21
Подъем при проходке наклонной выработки	Начало сооружения наклонной выработки	Окончание сооружения нижнего узла наклонной выработки	1129-0501-0100	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 – сдача сооружения в эксплуатацию	1129-0502-0100	1÷7
Насос промежуточного водоотлива (при проходке вниз по уклону)	Необходимость организации промежуточного водоотлива	Ликвидация промежуточного водоотлива	1129-0502-0100	8÷10
Насос местного водоотлива	Начало проходки выработки	Окончание проходки выработки	1129-0502-0100	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	1129-0503-0100	1, 2
Местная вентиляция для проветривания забоя:				
- кроме тоннелей малого диаметра	Начало проходки выработки	Окончание проходки выработки	1129-0503-0100	3÷7

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
- тоннели малого диаметра	Начало проходки выработки	Окончание сооружения тоннеля	1129-0503-0100	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	1129-0503-0100	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	1129-0504-0100	1÷6
Концевая откатка	То же, на уклонах, превышающих $i=0,01$	Окончание строительных работ на уклоне	1129-0504-0100	8÷9
Электроосвещение шахтных стволов, штолен, тоннелей и других выработок	Начало проходки тоннелей и выработок или начало их использования для проходки через них других тоннелей и выработок. Устройство перекрытия в тоннелях, сооружаемых открытым способом	Сдача в эксплуатацию шахтных стволов, штолен, тоннелей и других выработок; при наличии постоянного освещения – пуск его в 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	1129-0505-0100	1÷3
Обслуживание шлюзовой перегородки	Начало проходки под сжатым воздухом	Окончание работ, производимых под сжатым воздухом	1129-0506-0100	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	1129-0506-0100	7÷9
Дежурные по обслуживанию узкоколейных откаточных путей	Начало эксплуатации узкоколейных путей	Окончание строительных, путевых и монтажных работ на данном участке	1129-0506-0100	11÷12
Рабочие по обслуживанию маркшейдерских работ	Начало строительства подземных выработок при закрытом способе работ	Окончание строительных и путевых работ	1129-0506-0100	17÷18

	и начало земляных работ при открытом способе работ			
Дежурные слесари по обслуживанию замораживающей сети	Начало работ замораживающей сети	Окончание работ замораживающей сети	1129-0506-0100	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	2	3	4
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	$\frac{720}{120}$	–
б) местная вентиляция для проветривания забоев:			
– в тоннелях, сооружаемых закрытым способом работ	6	$\frac{600}{100}$	–

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4
– 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	$\frac{720}{106}$	–
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	$\frac{720}{106}$	—

Окончание таблицы 5

Примечания

1 Количество смен, приведенное в таблице, предусматривает производство основных работ закрытым способом в четыре смены при продолжительности 6 часов и открытом способе работ в 2 смены при средней продолжительности 6,82 ч.

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.

По остальным видам обслуживающих процессов число смен определяется в зависимости от режима работы при 25 рабочих днях в месяц.

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.

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

3 Подъем в тоннелях открытого способа работ после устройства перекрытия принимать по нормам 1129-0501-(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.

4 Если в шахтном стволе два клетевых подъема, то количество смен работы в месяц второго подъема принимать равным 100.

1.65 Работу вентиляторов, размещенных в подземных выработках, вмонтированных и работающих в системе центральной вентиляции в качестве побудительных, принимать по нормам 1129-0503-(0109÷0113), как вентиляторы для проветривания забоев. Число смен их работы в месяц принимать равным 120.

В нормах 1129-0503-(0101÷0108) предусмотрена работа вентиляторов на поверхности при продолжительности смены 6,82 ч. При их эксплуатации в подземных выработках с продолжительностью смены 6 часов. 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 1129-0506-0107 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 1129-0501-(0101÷0106, 0111) не учтен расход вагонеток. Для определения полной нормы ресурсов подъема надлежит добавлять норму ресурсов машино-смен вагонеток по нормам:

- нормы 1129-0501-(0101÷0103, 0111) - 2 машино-смены вагонеток;

- нормы 1129-0501-(0104÷0106) - 4 машино-смены вагонеток.

1.73 В нормах 1129-0502-(0101÷0110) обслуживающих процессов:

а) при количестве одновременно действующих насосов центрального водоотлива до трех – затраты труда обслуживающего персонала принимать, как для одного насоса. Для каждых 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 1129-0502-(0101÷0107). Производительность насосов принимать по проекту.

1.74 В нормах 1129-0503-(0101÷0115) вентиляцию тоннелей открытого способа работ после устройства перекрытия определять по нормам 1129-0503-(0109÷0113).

1.75 В нормах 1129-0504-(0101÷0109) электровозная откатка в тоннеле открытого способа работ после устройства перекрытия принимается по нормам 1129-0504-(0101, 0103).

1.76 Освещение пройденных участков шахтных стволов, выработок и тоннелей предусмотрено в нормах 1129-0505-(0101÷0103).

1.77 В нормах 1129-0506-(0101÷0120) обслуживающих процессов:

а) норма 1129-0506-0112 применяется только после устройства перекрытия тоннеля;

б) нормы 1129-0506-(0115÷0116) при необходимости применяются при подтверждении проектом;

в) норма 1129-0506-0114 предусматривает наличие конструкций из монолитного железобетона в объемах не менее 500 м³/мес. При объемах от 200 до 500 м³/мес к норме применять коэффициент 0,5, при объемах менее 200 м³/мес дежурных арматурщиков и изолировщиков не предусматривать;

г) норма 1129-0506-0113 предусматривает 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 норме 1129-0506-0109 применять коэффициент 0,5.

1.78 В нормах 1129-0507-(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 норме 1129-0507-0201 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 1129-01 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 1129-0207-(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 1129-0505-(0101÷0103), 1129-0506-(0101÷0120) материальные ресурсы следует учитывать дополнительно.

1.85 В норме 1129-0507-0201 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 фурнель, 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 1129-0138-(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 м³ на 1 м³ 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 1129-0156-(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 1129-0304-(0101÷0102, 0201÷0202), 1129-0402-(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 1129-0157-(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 тюбингов. Дополнительная очистка не учитывается.

1. Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

Таблица 6 - Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

№ позиции	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.):			
№ позиции	Условия применения	Нормы	Коэффициенты	
			к нормам затрат труда основных рабочих	к нормам времени эксплуатации машин
3.1	9,8÷118 (0,1÷1,2)	1129-0108-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609, 0701÷0705, 0801÷0806), 1129-0109-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609), 1129-0110-(0101÷0109), 1129-0111-(0101÷0103, 0201÷0203, 0301÷0316), 1129-0112-(0101÷0108, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0505, 0601÷0605),	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)	1129-0113-(0101÷0106, 0201÷0212), 1129-0114-(0101÷0108), 1129-0115-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0406), 1129-0116-(0101÷0108, 0201÷0209, 0301÷0306), 1129-0117-(0101÷0110), 1129-0118-(0101÷0108), 1129-0119-(0101÷0108, 0201÷0208), 1129-0120-(0101÷0118, 0201÷0210), 1129-0121-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0305, 0401÷0410, 0501÷0510, 0601÷0610, 0701÷0710), 1129-0122-(0101÷0115), 1129-0123-(0101÷0108, 0201÷0216, 0301÷0316, 0401÷0405), 1129-0124-(0101÷0105, 0201÷0224, 0301÷0306, 0401÷0406, 0501÷0508, 0601÷0606, 0701÷0706), 1129-0125-(0101÷0110), 1129-0126-0101, 1129-0127-0101, 1129-0128-(0101÷0103), 1129-0129-(0101÷0111), 1129-0130-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0415, 0501÷0505), 1129-0131-(0101÷0112), 1129-0132-(0101÷0112, 0201÷0212), 1129-0133-(0101÷0105), 1129-0134-(0101÷0102), 1129-0135-(0101÷0118, 0201, 0301, 0401÷0418, 0501÷0518, 0601÷0618, 0701÷0709, 0801÷0809), 1129-0136-(0101÷0104), 1129-0137-(0101÷0108, 0201÷0206, 0301÷0308), 1129-0138-(0101÷0116, 0201÷0208, 0301÷0302),	1,65	1,65
3.6	266÷294 (2,72÷3)		1,87	1,87
1	2	3	4	5
		1129-0139-(0101÷0110, 0201÷0205), 1129-0140-(0101÷0112), 1129-0141-(0101÷0112, 0201÷0212), 1129-0142-(0101÷0112), 1129-0143-(0101÷0106), 1129-0144-(0101÷0104), 1129-0145-(0101÷0102, 0201÷0206), 1129-0146-0101, 1129-0147-0101, 1129-0148-(0101÷0112), 1129-0149-(0101÷0103), 1129-0150-(0101, 0201, 0301÷0316, 0401, 0501÷0517, 0601÷0603, 0701÷0710, 0801), 1129-0151-(0101÷0110, 0201), 1129-0152-(0101÷0104), 1129-0153-(0101÷0103), 1129-0154-(0101÷0108, 0201÷0216), 1129-0155-(0101÷0110, 0201÷0216), 1129-0157-(0101÷0103, 0201÷0203), 1129-0158-0101, 1129-0159-(0101÷0103), 1129-0160-(0101÷0118, 0201÷0216), 1129-0161-(0101÷0102, 0201), 1129-0162-(0101÷0103, 0201), 1129-0163-0101, 1129-0164-(0101÷0105, 0201÷0204, 0301, 0401, 0501÷0505, 0601÷0603, 0701, 0801÷0802, 0901÷0902, 1001, 1101, 1201÷1203, 1301, 1401, 1501), 1129-0165-0101, 1129-0166-(0101 ÷0105), 1129-0167-(0101÷0107), 1129-0168- (0101÷0105), 1129-0169-(0101÷0105), 1129-0170-(0101÷0108), 1129-0171-0101, 1129-0172- (0101÷0102), 1129-0173-(0101, 0201), 1129-0174-(0101÷0103), 1129-0175-(0101÷0104),		

		1129-0176-(0101÷0102), 1129-0177-(0101÷0108), 1129-0178-(0101÷0110, 0201÷0203), 1129-0179-(0101÷0102), 1129-0180-(0101÷0104), 1129-0181-(0101÷0102), 1129-0182-(0101÷0108), 1129-0183-0101		
	Сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа:			

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
3.7	прерывающимися струями	1129-0108 (0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609, 0701÷0705, 0801÷0806), 1129-0109 (0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609), 1129-0110 (0101÷0109), 1129-0111 (0101÷0103, 0201÷0203, 0301÷0316), 1129-0112 (0101÷0108, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0505, 0601÷0605), 1129-0113-(0101÷0106, 0201÷0212), 1129-0114 (0101÷0108), 1129-0115-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0406), 1129-0116-(0101÷0108, 0201÷0209, 0301÷0306), 1129-0117-(0101÷0110), 1129-0118-(0101÷0108), 1129-0119-(0101÷0108, 0201÷0208), 1129-0120-(0101÷0118, 0201÷0210), 1129-0121-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0305, 0401÷0410, 0501÷0510, 0601÷0610, 0701÷0710), 1129-0123-(0101÷0108, 0201÷0216, 0301÷0316, 0401÷0405),	1,08	1,08
3.8	непрерывными струями		1,21	1,21

Продолжение таблицы б

1	2	3	4	5
		1129-0124-(0101÷0105, 0201÷0224, 0301÷0306, 0401÷0406, 0501÷0508, 0601÷0606, 0701÷0706), 1129-0125-(0101÷0110), 1129-0126-0101, 1129-0127-0101, 1129-0128-(0101÷0103), 1129- 0129-(0101÷0111), 1129-0130-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0415, 0501÷0505), 1129-0131-(0101÷0112), 1129-0132-(0101÷0112, 0201÷0212), 1129-0134-(0101÷0102), 1129-0135-(0101÷0118, 0201, 0301, 0401÷0418, 0501÷0518, 0601÷0618, 0701÷0709, 0801÷0809),		

		1129-0138-(0101÷0116, 0201÷0208, 0301÷0302), 1129-0139-(0101÷0110, 0201÷0205), 1129-0140-(0101÷0112), 1129-0141-(0101÷0112, 0201÷0212), 1129-0142-(0101÷0112), 1129-0143-(0101÷0106), 1129-0144-(0101÷0104), 1129-0145-(0101÷0102, 0201÷0206), 1129-0147-0101, 1129-0148 (0101÷0112), 1129-0149 (0101÷0103), 1129-0150-(0301÷0316, 0401, 0501÷0517, 0601÷0603, 0701÷0710, 0801), 1129-0151-(0101÷0104, 0107÷0110, 0201), 1129-0152-(0101÷0102), 1129-0154-(0101÷0108, 0201÷0216), 1129-0155-(0101÷0110, 0201÷0216), 1129-0156-(0101÷0103),		
--	--	--	--	--

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
	Разработка грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тубингов в шахтном стволе и нижних тубингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды, см:			
3.9	более 10 до 20	1129-0101-(0101÷0102), 1129-0102-(0101÷0108, 0201÷0208),	1,17	1,17
3.10	более 20 до 35	1129-0103-(0101÷0105, 0201÷0205, 0301÷0310, 0401÷0410, 0501÷0510, 0601÷0610), 1129-0104-(0101÷0116), 1129-0105-(0101÷0106), 1129-0106-(0101÷0104, 0201, 0301), 1129-0107-(0101÷0102), 1129-0108-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609, 0701÷0705, 0801÷0806), 1129-0109-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609), 1129-0110-(0101÷0109), 1129-0111-(0101÷0103, 0201÷0203, 0301÷0316), 1129-0112-(0101÷0108, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0505, 0601÷0605), 1129-0113-(0101÷0106, 0201÷0212), 1129-0114-(0101÷0108), 1129-0115-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0406), 1129-0116-(0101÷0108, 0201÷0209, 0301÷0306), 1129-0117-(0101÷0110), 1129-0118-(0101÷0108), 1129-0119-(0101÷0108, 0201÷0208),	1,26	1,26
3.11	более 35		1,34	1,34

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4	5
		1129-0120-(0101÷0118, 0201÷0210), 1129-0121-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0305, 0401÷0410, 0501÷0510, 0601÷0610, 0701÷0710), 1129-0122-(0101÷0115), 1129-0123-(0101÷0108, 0201÷0216, 0301÷0316, 0401÷0405), 1129-0124-(0101÷0105, 0201÷0224, 0301÷0306, 0401÷0406, 0501÷0508, 0601÷0606, 0701÷0706), 1129-0125-(0101÷0110), 1129-0126-0101, 1129-0127-0101, 1129-0128-(0101÷0103), 1129-0129-(0101÷0111), 1129-0130-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0415, 0501÷0505), 1129-0131-(0101÷0112), 1129-0132-(0101÷0112, 0201÷0212), 1129-0133-(0101÷0105), 1129-0134-(0101÷0102), 1129-0135-(0101÷0118, 0201, 0301, 0401÷0418, 0501÷0518, 0601÷0618, 0701÷0709, 0801÷0809), 1129-0136-(0101÷0104), 1129-0137-(0101÷0108, 0201÷0206, 0301÷0308), 1129-0138-(0101÷0116, 0201÷0208, 0301÷0302), 1129-0139-(0101÷0110, 0201÷0205), 1129-0140-(0101÷0112), 1129-0141-(0101÷0112, 0201÷0212), 1129-0142-(0101÷0112), 1129-0143-(0101÷0106), 1129-0144-(0101÷0104), 1129-0145-(0101÷0102, 0201÷0206), 1129-0146-0101, 1129-0147-0101, 1129-0148-(0101÷0112), 1129-0149-(0101÷0103), 1129-0150-(0101, 0201, 0301÷0316, 0401, 0501÷0517, 0601÷0603, 0701÷0710, 0801), 1129-0151-(0101÷0110, 0201), 1129-0152-(0101÷0104), 1129-0153-(0101÷0103), 1129-0154-(0101÷0108, 0201÷0216), 1129-0155-(0101÷0110, 0201÷0216), 1129-0156-(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°	1129-0108-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609, 0701÷0705, 0801÷0806), 1129-0109-(0101÷0109, 0201÷0209, 0301÷0309, 0401÷0409, 0501÷0509, 0601÷0609), 1129-0110-(0101÷0109), 1129-0111-(0101÷0103, 0201÷0203, 0301÷0316), 1129-0112-(0101÷0108, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0505, 0601÷0605),	1,14	1,14

Окончание таблицы 6

1	2	3	4	5
3.13	более 30 до 45°	1129-0113-(0101÷0106, 0201÷0212), 1129-0115-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0406), 1129-0116-(0101÷0108, 0201÷0209, 0301÷0306), 1129-0117-(0101÷0110), 1129-0118-(0101÷0108), 1129-0119-(0101÷0108, 0201÷0208), 1129-0120-(0101÷0118, 0201÷0210), 1129-0121-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0305, 0401÷0410, 0501÷0510, 0601÷0610, 0701÷0710), 1129-0122-(0101÷0115), 1129-0123-(0101÷0108, 0201÷0216, 0301÷0316, 0401÷0405), 1129-0124-(0101÷0105, 0201÷0224, 0301÷0306, 0401÷0406, 0501÷0508, 0601÷0606, 0701÷0706), 1129-0125-(0101÷0110), 1129-0126-0101, 1129-0127-0101, 1129-0128-(0101÷0103)	1,26	1,26
3.14	более 45°		1,46	1,46
3.15	Устройство железобетонных обделок	1129-0137-(0101÷0108, 0201÷0206, 0301÷0308), 1129-0138-(0101÷0116, 0201÷0208, 0301÷0302), 1129-0139-(0101÷0110, 0201÷0205), 1129-0141-(0101÷0112, 0201÷0212), 1129-0143-(0101÷0106)	1,09	—

4 Справочные данные к нормам Раздела 29 подраздела 1
Таблица 7

Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3	Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1129-0101-0101	—	—	25,2	—	1129-0102-0202	1,02	1,94	—	46,8
1129-0101-0102	—	—	11,8	—	1129-0102-0203	1,04	2,13	—	23,2
1129-0102-0101	1,03	1,76	—	—	1129-0102-0204	1,04	2,29	—	32,2
1129-0102-0102	1,03	1,96	—	46,8	1129-0102-0205	1,04	2,60	—	91
1129-0102-0103	1,05	2,15	—	23,2	1129-0102-0206	1,05	2,88	—	160
1129-0102-0104	1,05	2,31	—	32	1129-0102-0207	1,05	3,04	—	294
1129-0102-0105	1,05	2,63	—	91	1129-0102-0208	1,05	3,14	—	467
1129-0102-0106	1,07	2,94	—	160	1129-0103-0101	1,04	2,60	—	70,7
1129-0102-0107	1,07	3,10	—	294	1129-0103-0102	1,05	2,88	—	90,8
1129-0102-0108	1,07	3,21	—	467	1129-0103-0103	1,05	3,04	—	138

Продолжение таблицы

Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3	Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3
1129-0102-0201	1,02	1,74	–	–	1129-0103-0104	1,05	3,14	–	191
1129-0103-0105	1,05	3,14	–	254	1129-0103-0508	1,03	3,00	–	299
1129-0103-0201	1,04	2,60	0,25	70,7	1129-0103-0509	1,03	3,10	–	322
1129-0103-0202	1,05	2,88	0,29	90,8	1129-0103-0510	1,03	3,10	–	351
1129-0103-0203	1,05	3,04	0,29	138	1129-0103-0601	1,03	2,57	0,27	246
1129-0103-0204	1,05	3,14	0,31	191	1129-0103-0602	1,03	2,84	0,28	274
1129-0103-0205	1,05	3,14	0,31	254	1129-0103-0603	1,03	3,00	0,28	286
1129-0103-0301	1,03	2,57	–	253	1129-0103-0604	1,03	3,10	0,30	302
1129-0103-0302	1,05	2,88	–	286	1129-0103-0605	1,03	3,10	0,30	321
1129-0103-0303	1,05	3,04	–	303	1129-0103-0606	1,03	2,57	0,27	254
1129-0103-0304	1,05	3,14	–	328	1129-0103-0607	1,03	2,84	0,28	282
1129-0103-0305	1,05	3,14	–	353	1129-0103-0608	1,03	3,00	0,28	299
1129-0103-0306	1,03	2,57	–	263	1129-0103-0609	1,03	3,10	0,30	322
1129-0103-0307	1,05	2,88	–	298	1129-0103-0610	1,03	3,10	0,30	351
1129-0103-0308	1,05	3,04	–	323	1129-0104-0101	1,00	1,70	–	–
1129-0103-0309	1,05	3,14	–	358	1129-0104-0102	1,00	1,70	–	–
1129-0103-0310	1,05	3,14	–	397	1129-0104-0103	1,06	2,01	–	–
1129-0103-0401	1,03	2,57	0,27	253	1129-0104-0104	1,06	2,17	–	–
1129-0103-0402	1,05	2,88	0,28	286	1129-0104-0105	1,00	1,70	–	–
1129-0103-0403	1,05	3,04	0,28	303	1129-0104-0106	1,00	1,70	–	–
1129-0103-0404	1,05	3,14	0,31	328	1129-0104-0107	1,05	2,00	–	–
1129-0103-0405	1,05	3,14	0,31	353	1129-0104-0108	1,05	2,15	–	–
1129-0103-0406	1,03	2,57	0,27	263	1129-0104-0109	1,00	1,70	–	–
1129-0103-0407	1,05	2,88	0,28	298	1129-0104-0110	1,00	1,70	–	–
1129-0103-0408	1,05	3,04	0,28	323	1129-0104-0111	1,04	1,98	–	–
1129-0103-0409	1,05	3,14	0,31	358	1129-0104-0112	1,04	2,13	–	–
1129-0103-0410	1,05	3,14	0,31	397	1129-0104-0113	1,00	1,70	–	–
1129-0103-0501	1,03	2,57	–	246	1129-0104-0114	1,00	1,70	–	–
1129-0103-0502	1,03	2,84	–	274	1129-0104-0115	1,02	1,94	–	–
1129-0103-0503	1,03	3,00	–	286	1129-0104-0116	1,02	2,09	–	–
1129-0103-0504	1,03	3,10	–	302	1129-0105-0101	1,03	1,76	–	22,1
1129-0103-0505	1,03	3,10	–	321	1129-0105-0102	1,03	1,96	–	59,8

Продолжение таблицы

Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3	Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3
1129-0103-0506	1,03	2,57	–	254	1129-0105-0103	1,05	2,15	–	31,4
1129-0103-0507	1,03	2,84	–	282	1129-0105-0104	1,02	1,74	–	22,1
1129-0105-0105	1,02	1,94	–	59,8	1129-0108-0306	1,14	2,86	0,772	110
1129-0105-0106	1,04	2,13	–	31,4	1129-0108-0307	1,15	3,16	0,831	191
1129-0106-0101	1,09	1,85	–	–	1129-0108-0308	1,15	3,33	0,831	348
1129-0106-0102	1,01	1,92	–	47,3	1129-0108-0309	1,15	3,45	0,831	511
1129-0106-0103	1,01	2,07	–	73,5	1129-0108-0401	1,16	1,74	–	29
1129-0106-0104	1,01	2,22	–	89,4	1129-0108-0402	1,16	1,96	–	29
1129-0106-0201	–	–	0,68	–	1129-0108-0403	1,16	2,21	–	98,3
1129-0106-0301	–	–	0,08	–	1129-0108-0404	1,22	2,50	–	75
1129-0107-0101	25,9	44	–	105	1129-0108-0405	1,22	2,69	–	89,2
1129-0107-0102	30,7	52,2	–	124	1129-0108-0406	1,21	3,02	–	174
1129-0108-0101	1,24	1,86	–	29,2	1129-0108-0407	1,21	3,33	–	226
1129-0108-0102	1,24	2,10	–	29,2	1129-0108-0408	1,21	3,51	–	417
1129-0108-0103	1,23	2,34	–	105	1129-0108-0409	1,21	3,63	–	596
1129-0108-0104	1,26	2,58	–	77,1	1129-0108-0501	1,11	1,66	0,504	–
1129-0108-0105	1,26	2,76	–	91,6	1129-0108-0502	1,11	1,89	0,504	–
1129-0108-0106	1,24	3,10	–	179	1129-0108-0503	1,13	2,14	0,559	54,6
1129-0108-0107	1,24	3,42	–	274	1129-0108-0504	1,18	2,41	0,745	29,8
1129-0108-0108	1,24	3,61	–	428	1129-0108-0505	1,18	2,59	0,745	42
1129-0108-0109	1,24	3,73	–	611	1129-0108-0506	1,17	2,92	0,788	112
1129-0108-0201	1,17	1,76	0,508	–	1129-0108-0507	1,17	3,22	0,843	191
1129-0108-0202	1,17	2,00	0,508	–	1129-0108-0508	1,17	3,39	0,843	348
1129-0108-0203	1,17	2,23	0,567	68,8	1129-0108-0509	1,17	3,51	0,843	511
1129-0108-0204	1,19	2,44	0,753	31,7	1129-0108-0601	1,21	1,82	–	28,8
1129-0108-0205	1,19	2,62	0,753	45,2	1129-0108-0602	1,21	2,05	–	28,8
1129-0108-0206	1,18	2,95	0,796	127	1129-0108-0603	1,20	2,28	–	104

Продолжение таблицы

Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3	Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3
1129-0108-0207	1,18	3,25	0,851	217	1129-0108-0604	1,21	2,48	–	74,7
1129-0108-0208	1,18	3,43	0,851	365	1129-0108-0605	1,21	2,66	–	89
1129-0108-0209	1,18	3,54	0,851	543	1129-0108-0606	1,20	3,00	–	175
1129-0108-0301	1,14	1,71	0,496	–	1129-0108-0607	1,21	3,33	–	268
1129-0108-0302	1,14	1,94	0,496	–	1129-0108-0608	1,21	3,51	–	420
1129-0108-0303	1,14	2,17	0,552	61,8	1129-0108-0609	1,21	3,63	–	600
1129-0108-0304	1,15	2,36	0,729	29,5	1129-0108-0701	1,05	1,79	0,477	–
1129-0108-0305	1,15	2,53	0,729	41,6	1129-0108-0702	1,05	2,00	0,524	60,2
1129-0108-0703	1,13	2,32	0,701	29,6	1129-0109-0307	1,15	3,16	0,831	191
1129-0108-0704	1,13	2,49	0,701	42,4	1129-0109-0308	1,15	3,33	0,831	348
1129-0108-0705	1,13	2,83	0,753	119	1129-0109-0309	1,15	3,45	0,831	511
1129-0108-0801	1,10	2,26	–	87,7	1129-0109-0401	1,16	1,74	–	29
1129-0108-0802	1,10	2,42	–	117	1129-0109-0402	1,16	1,96	–	29
1129-0108-0803	1,10	2,75	–	189	1129-0109-0403	1,16	2,21	–	98,3
1129-0108-0804	1,12	3,08	–	275	1129-0109-0404	1,22	2,50	–	75
1129-0108-0805	1,12	3,25	–	417	1129-0109-0405	1,22	2,69	–	89,2
1129-0108-0806	1,12	3,36	–	573	1129-0109-0406	1,21	3,02	–	174
1129-0109-0101	1,24	1,86	–	29,2	1129-0109-0407	1,21	3,33	–	266
1129-0109-0102	1,24	2,10	–	29,2	1129-0109-0408	1,21	3,51	–	417
1129-0109-0103	1,23	2,34	–	105	1129-0109-0409	1,21	3,63	–	596
1129-0109-0104	1,26	2,58	–	77,1	1129-0109-0501	1,11	1,66	0,504	–
1129-0109-0105	1,26	2,76	–	91,6	1129-0109-0502	1,11	1,89	0,504	–
1129-0109-0106	1,24	3,10	–	179	1129-0109-0503	1,13	2,14	0,559	54,6
1129-0109-0107	1,24	3,42	–	274	1129-0109-0504	1,18	2,41	0,745	29,8
1129-0109-0108	1,24	3,61	–	428	1129-0109-0505	1,18	2,59	0,745	42
1129-0109-0109	1,24	3,73	–	611	1129-0109-0506	1,17	2,92	0,788	112
1129-0109-0201	1,17	1,76	0,508	–	1129-0109-0507	1,17	3,22	0,843	191
1129-0109-0202	1,17	2,00	0,508	–	1129-0109-0508	1,17	3,39	0,843	348
1129-0109-0203	1,17	2,23	0,567	68,8	1129-0109-0509	1,17	3,51	0,843	511
1129-0109-0204	1,19	2,44	0,753	31,7	1129-0109-0601	1,21	1,82	–	28,8
1129-0109-0205	1,19	2,62	0,753	45,2	1129-0109-0602	1,21	2,05	–	28,8

Продолжение таблицы 7

Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3	Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1129-0109-0206	1,18	2,95	0,796	127	1129-0109-0603	1,20	2,28	–	104
1129-0109-0207	1,18	3,25	0,851	217	1129-0109-0604	1,21	2,48	–	74,7
1129-0109-0208	1,18	3,43	0,851	365	1129-0109-0605	1,21	2,66	–	89
1129-0109-0209	1,18	3,54	0,851	543	1129-0109-0606	1,20	3,00	–	175
1129-0109-0301	1,14	1,72	0,496	–	1129-0109-0607	1,21	3,33	–	268
1129-0109-0302	1,14	1,94	0,496	–	1129-0109-0608	1,21	3,51	–	420
1129-0109-0303	1,14	2,17	0,552	61,8	1129-0109-0609	1,21	3,63	–	600
1129-0109-0304	1,15	2,36	0,729	29,5	1129-0110-0101	1,12	2,30	–	67,6

Продолжение таблицы

Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3	Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3
1129-0109-0305	1,15	2,53	0,729	41,6	1129-0110-0102	1,12	2,47	–	80,6
1129-0109-0306	1,14	2,86	0,772	110	1129-0110-0103	1,12	2,81	–	160

Продолжение таблицы 7

Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3	Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1129-0110-0104	1,17	3,22	–	246	1129-0112-0404	0,61	1,34	–	52
1129-0110-0105	1,17	3,39	–	382	1129-0112-0405	0,61	1,52	–	113
1129-0110-0106	1,17	3,51	–	543	1129-0112-0406	0,61	1,67	–	175
1129-0110-0107	1,10	3,02	–	215	1129-0112-0407	0,61	1,76	–	286
1129-0110-0108	1,10	3,19	–	359	1129-0112-0408	0,61	1,82	–	420
1129-0110-0109	1,10	3,30	–	509	1129-0113-0101	0,0975	0,20	–	12
1129-0112-0101	205	349	93	–	1129-0113-0102	0,0975	0,215	–	14,5
1129-0112-0102	185	351	91,8	8940	1129-0113-0103	0,0975	0,244	–	35
1129-0112-0103	191	391	121	4790	1129-0113-0104	0,0975	0,268	–	47,5
1129-0112-0104	191	420	121	6760	1129-0113-0105	0,0975	0,283	–	84
1129-0112-0105	184	459	123	18400	1129-0113-0106	0,0975	0,293	–	129
1129-0112-0106	184	506	132	31200	1129-0113-0201	0,191	0,324	–	–
1129-0112-0107	184	533	132	56800	1129-0113-0202	0,166	0,316	–	22,3

Продолжение таблицы 7

Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3	Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1129-0112-0108	184	552	132	83900	1129-0113-0203	0,15	0,255	–	–
1129-0112-0201	0,81	1,38	–	15	1129-0113-0204	0,15	0,285	–	22,3
1129-0112-0202	0,79	1,5	–	80	1129-0113-0205	0,15	0,308	–	12
1129-0112-0203	0,61	1,24	–	44	1129-0113-0206	0,15	0,33	–	14,5
1129-0112-0204	0,61	1,34	–	52	1129-0113-0207	0,15	0,375	–	35
1129-0112-0205	0,61	1,52	–	113	1129-0113-0208	0,152	0,258	–	–
1129-0112-0206	0,61	1,67	–	176	1129-0113-0209	0,152	0,289	–	22,3
1129-0112-0207	0,61	1,76	–	286	1129-0113-0210	0,152	0,312	–	12
1129-0112-0208	0,61	1,82	–	420	1129-0113-0211	0,152	0,334	–	14,5
1129-0112-0301	205	349	93	–	1129-0113-0212	0,152	0,38	–	35
1129-0112-0302	185	351	91,8	8940	1129-0114-0101	1,09	1,86	–	27,5
1129-0112-0303	191	391	121	4790	1129-0114-0102	1,09	2,07	–	126
1129-0112-0304	191	420	121	6760	1129-0114-0103	1,33	2,73	–	89
1129-0112-0305	184	459	123	18400	1129-0114-0104	1,33	2,93	–	104
1129-0112-0306	184	506	132	31200	1129-0114-0105	1,33	3,34	–	203
1129-0112-0307	184	533	132	56800	1129-0114-0106	1,42	3,91	–	296
1129-0112-0308	184	552	132	83900	1129-0114-0107	1,42	4,12	–	484
1129-0112-0401	0,81	1,38	–	15	1129-0114-0108	1,42	4,26	–	720
1129-0112-0402	0,79	1,5	–	80	1129-0115-0101	1,79	2,68	0,749	–
1129-0112-0403	0,61	1,24	–	44	1129-0115-0102	1,79	3,04	0,749	–

Продолжение таблицы 7

Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3	Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1129-0115-0103	1,75	3,32	0,82	109	1129-0115-0406	1,18	3,54	0,855	485
1129-0115-0104	1,35	2,56	0,623	85,9	1129-0116-0101	1,00	1,70	0,453	–
1129-0115-0105	1,36	2,78	0,851	28,3	1129-0116-0102	1,00	1,90	0,496	41,6
1129-0115-0106	1,36	2,99	0,851	40,4	1129-0116-0103	1,00	2,05	0,634	15,6
1129-0115-0107	1,42	3,55	0,95	112	1129-0116-0104	1,00	2,20	0,634	21,2
1129-0115-0108	1,29	3,54	0,918	163	1129-0116-0105	1,00	2,50	0,678	50,6
1129-0115-0109	1,29	3,73	0,918	280	1129-0116-0106	1,00	2,75	0,725	77,3
1129-0115-0110	1,29	3,86	0,918	416	1129-0116-0107	1,00	2,90	0,725	134
1129-0115-0201	1,59	2,38	0,674	–	1129-0116-0108	1,00	3,00	0,725	212
1129-0115-0202	1,59	2,70	0,674	–	1129-0116-0201	1,08	1,83	–	–
1129-0115-0203	1,56	2,96	0,737	89,4	1129-0116-0202	1,08	2,05	–	83,8
1129-0115-0204	1,26	2,40	0,591	73,5	1129-0116-0203	1,11	2,11	0,552	46,2
1129-0115-0205	1,27	2,60	0,796	26	1129-0116-0204	1,07	2,20	0,682	15,6
1129-0115-0206	1,27	2,79	0,796	36,8	1129-0116-0205	1,07	2,35	0,682	21,2
1129-0115-0207	1,31	3,29	0,883	99,8	1129-0116-0206	1,11	2,78	0,753	50,6
1129-0115-0208	1,22	3,34	0,871	152	1129-0116-0207	1,15	3,16	0,831	77,3
1129-0115-0209	1,22	3,52	0,871	268	1129-0116-0208	1,15	3,33	0,831	134
1129-0115-0210	1,22	3,64	0,871	396	1129-0116-0209	1,15	3,45	0,831	212
1129-0115-0301	1,39	2,08	0,599	–	1129-0116-0301	1,06	2,17	–	87,7
1129-0115-0302	1,39	2,36	0,599	–	1129-0116-0302	1,06	2,38	–	117
1129-0115-0303	1,37	2,60	0,654	70,7	1129-0116-0303	1,09	2,72	–	189
1129-0115-0304	1,17	2,23	0,559	61,4	1129-0116-0304	1,12	3,07	–	275
1129-0115-0305	1,18	2,41	0,741	23,6	1129-0116-0305	1,12	3,24	–	417
1129-0115-0306	1,18	2,59	0,741	33,2	1129-0116-0306	1,12	3,35	–	573
1129-0115-0307	1,21	3,02	0,812	108	1129-0117-0101	1,02	2,25	0,69	15,3
1129-0115-0308	1,14	3,15	0,82	139	1129-0117-0102	1,04	2,60	0,78	65,5
1129-0115-0309	1,14	3,32	0,82	255	1129-0117-0103	1,05	2,88	0,79	101
1129-0115-0310	1,14	3,43	0,82	377	1129-0117-0104	1,04	2,60	1,42	69,9
1129-0115-0401	1,11	2,27	0,701	27,4	1129-0117-0105	1,05	2,88	1,91	131
1129-0115-0402	1,11	2,43	0,701	38	1129-0117-0106	1,05	3,04	2,39	208
1129-0115-0403	1,14	2,86	0,772	104	1129-0117-0107	1,05	3,14	3,81	437

Продолжение таблицы

Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3	Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3
1129-0115-0404	1,18	3,25	0,855	181	1129-0117-0108	1,05	2,88	10,40	106
1129-0115-0405	1,18	3,43	0,855	330	1129-0117-0109	1,05	3,04	10,80	168
1129-0117-0110	1,05	3,14	11,90	349	1129-0120-0109	1,06	2,92	0,50	69,4
1129-0118-0101	1,00	1,70	0,453	–	1129-0120-0110	1,06	3,07	0,50	118
1129-0118-0102	1,00	1,90	0,496	41,6	1129-0120-0111	1,06	3,18	0,50	168
1129-0118-0103	1,00	2,05	0,634	15,6	1129-0120-0112	1,06	3,18	0,50	197
1129-0118-0104	1,00	2,20	0,634	21,2	1129-0120-0113	1,02	2,25	0,23	19,8
1129-0118-0105	1,00	2,50	0,678	50,6	1129-0120-0114	1,03	2,57	0,27	47,6
1129-0118-0106	1,00	2,75	0,725	77,3	1129-0120-0115	1,04	2,86	0,28	69,4
1129-0118-0107	1,00	2,90	0,725	134	1129-0120-0116	1,04	3,02	0,28	118
1129-0118-0108	1,00	3,00	0,725	212	1129-0120-0117	1,04	3,12	0,31	168
1129-0119-0101	1,31	2,23	0,50	–	1129-0120-0118	1,04	3,12	0,31	197
1129-0119-0102	1,25	2,37	0,599	69	1129-0120-0201	1,01	2,54	1,32	38,9
1129-0119-0103	1,25	2,56	0,784	28,3	1129-0120-0202	1,02	2,80	2,28	58,4
1129-0119-0104	1,25	2,74	0,784	40,1	1129-0120-0203	1,02	2,96	3,85	97,8
1129-0119-0105	1,26	3,15	0,847	110	1129-0120-0204	1,02	3,06	4,86	124
1129-0119-0106	1,24	3,42	0,89	179	1129-0120-0205	1,02	3,06	7,64	194
1129-0119-0107	1,24	3,61	0,89	307	1129-0120-0206	1,02	2,55	1,01	31,4
1129-0119-0108	1,24	3,73	0,89	459	1129-0120-0207	1,02	2,80	1,84	47,5
1129-0119-0201	1,36	2,32	0,492	–	1129-0120-0208	1,02	2,96	3,10	79,1
1129-0119-0202	1,28	2,43	0,619	67,9	1129-0120-0209	1,02	3,06	3,89	100
1129-0119-0203	1,27	2,60	0,796	27,4	1129-0120-0210	1,02	3,06	6,08	156
1129-0119-0204	1,27	2,79	0,796	38	1129-0121-0101	1,10	2,42	–	232
1129-0119-0205	1,30	3,25	0,867	100	1129-0121-0102	1,15	2,88	–	298
1129-0119-0206	1,28	3,51	0,906	162	1129-0121-0103	1,20	3,30	–	422
1129-0119-0207	1,28	3,70	0,906	286	1129-0121-0104	1,20	3,48	–	551
1129-0119-0208	1,28	3,83	0,906	427	1129-0121-0105	1,20	3,60	–	697
1129-0120-0101	1,04	2,29	0,71	19,8	1129-0121-0106	1,07	2,35	8,91	81,2
1129-0120-0102	1,06	2,65	0,77	47,6	1129-0121-0107	1,10	2,75	9,23	189
1129-0120-0103	1,08	2,97	0,86	69,4	1129-0121-0108	1,13	3,12	10,50	317
1129-0120-0104	1,08	3,13	0,86	118	1129-0121-0109	1,13	3,29	10,50	507

Продолжение таблицы

Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3	Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3
1129-0120-0105	1,08	3,24	0,86	168	1129-0121-0110	1,13	3,40	10,50	660
1129-0120-0106	1,08	3,24	0,86	197	1129-0121-0201	1,04	2,29	8,75	132
1129-0120-0107	1,03	2,27	0,43	19,8	1129-0121-0202	1,06	2,65	8,91	229
1129-0120-0108	1,04	2,60	0,45	47,6	1129-0121-0203	1,08	2,97	10,00	361
1129-0121-0204	1,08	3,13	10,00	473	1129-0121-0602	1,06	2,65	8,83	228
1129-0121-0205	1,08	3,25	10,00	629	1129-0121-0603	1,07	2,94	10,00	361
1129-0121-0206	1,03	2,27	8,59	146	1129-0121-0604	1,07	3,10	10,00	474
1129-0121-0207	1,04	2,60	8,75	229	1129-0121-0605	1,07	3,21	10,00	600
1129-0121-0208	1,05	2,88	9,80	404	1129-0121-0606	1,04	2,29	8,67	132
1129-0121-0209	1,05	3,04	9,80	484	1129-0121-0607	1,06	2,65	8,83	229
1129-0121-0210	1,05	3,14	9,80	617	1129-0121-0608	1,08	2,97	10,00	361
1129-0121-0301	1,06	2,33	8,83	81,2	1129-0121-0609	1,08	3,13	10,00	474
1129-0121-0302	1,09	2,72	9,07	189	1129-0121-0610	1,08	3,24	10,00	600
1129-0121-0303	1,12	3,08	10,40	319	1129-0121-0701	1,03	2,27	8,60	146
1129-0121-0304	1,12	3,25	10,40	511	1129-0121-0702	1,04	2,60	8,70	230
1129-0121-0305	1,12	3,36	10,40	667	1129-0121-0703	1,05	2,88	9,80	404
1129-0121-0401	1,04	2,29	8,67	132	1129-0121-0704	1,05	3,04	9,80	485
1129-0121-0402	1,06	2,65	8,83	228	1129-0121-0705	1,05	3,14	9,80	622
1129-0121-0403	1,07	2,94	10,00	361	1129-0121-0706	1,03	2,27	8,60	146
1129-0121-0404	1,07	3,10	10,00	474	1129-0121-0707	1,04	2,60	8,70	230
1129-0121-0405	1,07	3,21	10,00	600	1129-0121-0708	1,05	2,88	9,80	404
1129-0121-0406	1,03	2,27	8,59	146	1129-0121-0709	1,05	3,04	9,80	484
1129-0121-0407	1,04	2,60	8,75	230	1129-0121-0710	1,05	3,14	9,80	620
1129-0121-0408	1,05	2,88	9,80	404	1129-0122-0101	0,26	0,57	–	134
1129-0121-0409	1,05	3,04	9,80	485	1129-0122-0102	0,0026	0,0065	–	181
1129-0121-0410	1,05	3,14	9,80	622	1129-0122-0103	0,0026	0,0072	–	214
1129-0121-0501	1,06	2,33	8,83	81,2	1129-0122-0104	0,0026	0,0075	–	376
1129-0121-0502	1,09	2,72	9,07	189	1129-0122-0105	0,0026	0,0078	–	577
1129-0121-0503	1,12	3,08	10,40	319	1129-0122-0106	0,001	0,0021	–	49,6
1129-0121-0504	1,12	3,25	10,40	511	1129-0122-0107	0,001	0,0024	–	67
1129-0121-0505	1,12	3,36	10,40	667	1129-0122-0108	0,001	0,0026	–	79,4
1129-0121-0506	1,06	2,33	8,91	81,2	1129-0122-0109	0,001	0,0028	–	139
1129-0121-0507	1,09	2,72	9,15	189	1129-0122-0110	0,001	0,0028	–	214

Продолжение таблицы

Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3	Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1129-0121-0508	1,12	3,08	10,40	320	1129-0122-0111	0,0006	0,0012	–	29,4
1129-0121-0509	1,12	3,25	10,40	511	1129-0122-0112	0,0006	0,0014	–	39,5
1129-0121-0510	1,12	3,36	10,40	667	1129-0122-0113	0,0006	0,0015	–	47
1129-0121-0601	1,04	2,29	8,67	132	1129-0122-0114	0,0006	0,0016	–	82,6
1129-0122-0115	0,0006	0,0017	–	126	1129-0123-0309	1,02	1,74	0,465	–
1129-0123-0101	1,04	1,76	0,469	–	1129-0123-0310	1,02	1,94	0,508	31,5
1129-0123-0102	1,04	1,97	0,512	40,1	1129-0123-0311	1,05	2,15	0,666	18,8
1129-0123-0103	1,09	2,24	0,693	21,7	1129-0123-0312	1,05	2,31	0,666	27,8
1129-0123-0104	1,09	2,40	0,693	30,6	1129-0123-0313	1,07	2,67	0,725	75,2
1129-0123-0105	1,13	2,83	0,764	82,6	1129-0123-0314	1,09	3,0	0,788	130
1129-0123-0106	1,16	3,20	0,843	144	1129-0123-0315	1,09	3,15	0,788	223
1129-0123-0107	1,16	3,38	0,843	260	1129-0123-0316	1,09	3,26	0,788	328
1129-0123-0108	1,16	3,49	0,843	385	1129-0123-0401	1,08	2,38	30,1	276
1129-0123-0201	1,07	1,82	0,469	–	1129-0123-0402	1,11	2,79	35,6	330
1129-0123-0202	1,07	2,02	0,528	41,2	1129-0123-0403	1,15	3,15	47,5	434
1129-0123-0203	1,14	2,33	0,721	16,5	1129-0123-0404	1,15	3,33	63,8	586
1129-0123-0204	1,14	2,50	0,721	40,3	1129-0123-0405	1,15	3,44	79,5	734
1129-0123-0205	1,20	2,99	0,812	62,1	1129-0124-0201	1,1	1,87	–	–
1129-0123-0206	1,26	3,46	0,914	108	1129-0124-0202	1,1	1,87	–	–
1129-0123-0207	1,26	3,65	0,914	197	1129-0124-0203	1,18	2,24	–	111
1129-0123-0208	1,26	3,77	0,914	293	1129-0124-0204	1,04	2,14	–	156
1129-0123-0209	1,04	1,76	0,469	–	1129-0124-0205	1,09	1,85	–	–
1129-0123-0210	1,04	1,97	0,516	40,1	1129-0124-0206	1,09	1,85	–	–
1129-0123-0211	1,07	2,20	0,678	21,7	1129-0124-0207	1,16	2,20	–	90,1
1129-0123-0212	1,07	2,35	0,678	30,5	1129-0124-0208	1,04	2,13	–	125
1129-0123-0213	1,10	2,75	0,749	82,3	1129-0124-0209	1,06	1,8	–	–
1129-0123-0214	1,13	3,12	0,823	143	1129-0124-0210	1,06	1,8	–	–
1129-0123-0215	1,13	3,29	0,823	260	1129-0124-0211	1,12	2,13	–	72,8
1129-0123-0216	1,13	3,4	0,823	383	1129-0124-0212	1,02	2,09	–	100
1129-0123-0301	1,03	1,75	0,465	–	1129-0124-0213	1,10	1,87	–	–

Продолжение таблицы

Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3	Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3
1129-0123-0302	1,03	1,96	0,512	31,7	1129-0124-0214	1,10	1,87	–	–
1129-0123-0303	1,06	2,17	0,674	14,1	1129-0124-0215	1,18	2,24	–	66,5
1129-0123-0304	1,06	2,33	0,674	36,4	1129-0124-0216	1,17	2,18	–	93,6
1129-0123-0305	1,08	2,71	0,733	56,1	1129-0124-0217	1,09	1,86	–	–
1129-0123-0306	1,11	3,04	0,804	96,9	1129-0124-0218	1,09	1,86	–	–
1129-0123-0307	1,11	3,21	0,804	168	1129-0124-0219	1,16	2,2	–	54,1
1129-0123-0308	1,11	3,32	0,804	246	1129-0124-0220	1,08	2,21	–	74,8
1129-0124-0221	1,07	1,82	–	–	1129-0124-0704	1,11	2,43	0,709	15,1
1129-0124-0222	1,07	1,82	–	–	1129-0124-0705	1,11	2,78	0,764	42,3
1129-0124-0223	1,14	2,11	–	43,7	1129-0124-0706	1,11	3,04	0,808	74,5
1129-0124-0224	1,02	2,1	–	60,3	1129-0125-0101	1,06	1,8	–	–
1129-0124-0301	1,09	1,86	0,492	–	1129-0125-0102	1,06	1,8	–	–
1129-0124-0302	1,12	2,12	0,556	41,2	1129-0125-0103	1,06	2,01	–	–
1129-0124-0303	1,13	2,32	0,713	18,6	1129-0125-0104	1,05	1,79	–	–
1129-0124-0304	1,13	2,49	0,713	24,8	1129-0125-0105	1,05	1,79	–	–
1129-0124-0305	1,13	2,83	0,764	68,5	1129-0125-0106	1,05	2,0	–	–
1129-0124-0306	1,13	3,12	0,816	121	1129-0125-0107	1,05	1,79	–	–
1129-0124-0401	1,07	1,81	0,485	–	1129-0125-0108	1,05	2,0	–	–
1129-0124-0402	1,08	2,05	0,54	31,5	1129-0125-0109	1,05	2,15	–	–
1129-0124-0403	1,09	2,24	0,693	14,8	1129-0125-0110	1,05	2,31	–	–
1129-0124-0404	1,09	2,40	0,693	19,9	1129-0126-0101	1,09	1,86	0,492	–
1129-0124-0405	1,09	2,72	0,741	55,9	1129-0127-0101	22,3	37,9	–	–
1129-0124-0406	1,09	3,0	0,792	98,8	1129-0128-0101	1,17	2,23	0,579	44,9
1129-0124-0501	1,09	1,85	0,492	175	1129-0128-0102	1,18	2,41	0,749	27,4
1129-0124-0502	1,09	1,85	0,492	220	1129-0128-0103	1,18	2,59	0,749	40,7
1129-0124-0503	1,12	2,12	0,556	272	1129-0129-0101	1,03	1,76	–	–
1129-0124-0504	1,13	2,31	0,559	107	1129-0129-0102	1,03	1,96	–	96,3
1129-0124-0505	1,07	1,81	0,485	139	1129-0129-0103	1,06	2,17	–	54,7
1129-0124-0506	1,07	1,81	0,485	172	1129-0129-0104	1,06	2,33	–	74,4
1129-0124-0507	1,08	2,06	0,54	214	1129-0129-0105	1,08	2,71	–	208
1129-0124-0508	1,09	2,24	0,54	81,9	1129-0129-0106	1,1	3,02	–	353
1129-0124-0601	1,17	2,0	0,528	–	1129-0129-0107	1,1	3,18	–	634
1129-0124-0602	1,21	2,29	0,599	44,5	1129-0129-0108	1,1	3,29	–	1000

Продолжение таблицы

Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3	Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3
1129-0124-0603	1,23	2,52	0,78	14,9	1129-0129-0109	1,03	1,76	–	–
1129-0124-0604	1,23	2,71	0,78	19,9	1129-0129-0110	1,03	1,96	–	192
1129-0124-0605	1,24	3,10	0,839	55	1129-0129-0111	1,06	2,17	–	88
1129-0124-0606	1,24	3,42	0,902	97	1129-0130-0101	1,07	2,35	11,3	35,9
1129-0124-0701	1,08	1,83	0,492	–	1129-0130-0102	1,1	2,75	12,4	96,9
1129-0124-0702	1,10	2,09	0,548	32,1	1129-0130-0103	1,13	3,12	13,5	167
1129-0124-0703	1,11	2,27	0,705	11,3	1129-0130-0104	1,13	3,29	13,5	298
1129-0130-0105	1,13	3,4	13,5	434	1129-0130-0408	1,07	2,94	1,01	217
1129-0130-0106	1,05	2,31	11,1	32,9	1129-0130-0409	1,07	3,1	1,09	387
1129-0130-0107	1,07	2,67	12,1	86,4	1129-0130-0410	1,07	3,21	1,09	564
1129-0130-0108	1,09	3,0	13,0	143	1129-0130-0411	1,06	2,33	0,88	55,3
1129-0130-0109	1,09	3,15	13,0	256	1129-0130-0412	1,07	2,67	0,97	149
1129-0130-0110	1,09	3,26	13,0	377	1129-0130-0413	1,07	2,94	1,01	256
1129-0130-0201	1,07	2,35	12,7	35,9	1129-0130-0414	1,07	3,1	1,09	458
1129-0130-0202	1,1	2,75	13,9	96,9	1129-0130-0415	1,07	3,21	1,09	667
1129-0130-0203	1,13	3,12	15,1	167	1129-0130-0501	1,04	2,29	8,67	86,4
1129-0130-0204	1,13	3,29	15,1	298	1129-0130-0502	1,06	2,65	8,83	150
1129-0130-0205	1,13	3,0	15,1	434	1129-0130-0503	1,07	2,94	10,0	224
1129-0130-0206	1,05	2,31	12,4	32,9	1129-0130-0504	1,07	3,1	10,0	293
1129-0130-0207	1,07	2,67	13,5	51,6	1129-0130-0505	1,07	3,21	10,0	391
1129-0130-0208	1,09	3,0	14,6	143	1129-0131-0101	1,15	2,36	246	44,8
1129-0130-0209	1,09	3,15	14,6	256	1129-0131-0102	1,15	2,53	249	56,8
1129-0130-0210	1,09	3,26	14,6	377	1129-0131-0103	1,15	2,88	249	141
1129-0130-0301	1,07	2,35	15,0	35,9	1129-0131-0104	1,2	3,3	251	220
1129-0130-0302	1,10	2,75	16,4	96,9	1129-0131-0105	1,2	3,48	251	374
1129-0130-0303	1,13	3,12	17,8	167	1129-0131-0106	1,2	3,6	251	577
1129-0130-0304	1,13	3,29	17,9	298	1129-0131-0107	1,15	2,36	366	44,8
1129-0130-0305	1,13	3,4	17,9	434	1129-0131-0108	1,15	2,53	369	56,8
1129-0130-0306	1,05	2,31	14,6	32,9	1129-0131-0109	1,15	2,88	369	141
1129-0130-0307	1,07	2,67	15,9	86,4	1129-0131-0110	1,2	3,3	371	220
1129-0130-0308	1,09	3,0	17,2	143	1129-0131-0111	1,2	3,48	371	374
1129-0130-0309	1,09	3,15	17,2	256	1129-0131-0112	1,2	3,6	371	577

Продолжение таблицы

Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3	Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3
1129-0130-0310	1,09	3,26	17,2	377	1129-0132-0101	1,09	2,24	160	33,8
1129-0130-0401	1,06	2,33	0,87	41,6	1129-0132-0102	1,09	2,4	163	50,5
1129-0130-0402	1,07	2,67	0,97	112	1129-0132-0103	1,09	2,72	163	136
1129-0130-0403	1,07	2,94	1,0	193	1129-0132-0104	1,12	3,08	165	240
1129-0130-0404	1,07	3,1	1,08	345	1129-0132-0105	1,12	3,25	165	410
1129-0130-0405	1,07	3,21	1,08	504	1129-0132-0106	1,12	3,36	165	598
1129-0130-0406	1,06	2,33	0,87	46,6	1129-0132-0107	1,09	2,24	238	33,8
1129-0130-0407	1,07	2,67	0,97	67,9	1129-0132-0108	1,09	2,4	241	50,5
1129-0132-0109	1,09	2,72	241	136	1129-0135-0111	–	–	–	109
1129-0132-0110	1,12	3,08	242	240	1129-0135-0112	–	–	–	178
1129-0132-0111	1,12	3,25	242	410	1129-0135-0113	–	–	–	27,1
1129-0132-0112	1,12	3,36	242	598	1129-0135-0114	–	–	–	33,2
1129-0132-0201	1,09	2,24	160	38,9	1129-0135-0115	–	–	–	37,7
1129-0132-0202	1,09	2,4	163	59,8	1129-0135-0116	–	–	–	63,2
1129-0132-0203	1,09	2,72	163	154	1129-0135-0117	–	–	–	94,8
1129-0132-0204	1,12	3,08	165	277	1129-0135-0118	–	–	–	154
1129-0132-0205	1,12	3,25	165	473	1129-0135-0401	–	–	–	12,2
1129-0132-0206	1,12	3,36	165	680	1129-0135-0402	–	–	–	14,8
1129-0132-0207	1,09	2,24	238	38,9	1129-0135-0403	–	–	–	16,9
1129-0132-0208	1,09	2,40	241	59,8	1129-0135-0404	–	–	–	28,4
1129-0132-0209	1,09	2,72	241	119	1129-0135-0405	–	–	–	42,4
1129-0132-0210	1,12	3,08	242	277	1129-0135-0406	–	–	–	68,8
1129-0132-0211	1,12	3,25	242	473	1129-0135-0407	–	–	–	10,4
1129-0132-0212	1,12	3,36	242	680	1129-0135-0408	–	–	–	12,8
1129-0133-0101	1,3	2,21	–	32,5	1129-0135-0409	–	–	–	14,5
1129-0133-0102	1,17	2,23	–	91,7	1129-0135-0410	–	–	–	24,3
1129-0133-0103	1,11	2,27	–	120	1129-0135-0411	–	–	–	36,4
1129-0133-0104	1,11	2,43	–	138	1129-0135-0412	–	–	–	59,1
1129-0133-0105	1,11	2,78	–	197	1129-0135-0413	–	–	–	9,05
1129-0134-0101	–	–	1,53	–	1129-0135-0414	–	–	–	11
1129-0134-0102	–	–	0,765	–	1129-0135-0415	–	–	–	12,5
1129-0135-0101	–	–	–	36,5	1129-0135-0416	–	–	–	21,1

Продолжение таблицы 7

Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3	Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3
1129-0135-0102	–	–	–	44,7	1129-0135-0417	–	–	–	31,6
1129-0135-0103	–	–	–	50,7	1129-0135-0418	–	–	–	51,2
1129-0135-0104	–	–	–	84,9	1129-0135-0501	–	–	–	36,5
1129-0135-0105	–	–	–	127	1129-0135-0502	–	–	–	44,7
1129-0135-0106	–	–	–	207	1129-0135-0503	–	–	–	50,7
1129-0135-0107	–	–	–	31,3	1129-0135-0504	–	–	–	84,9
1129-0135-0108	–	–	–	38,3	1129-0135-0505	–	–	–	127
1129-0135-0109	–	–	–	43,5	1129-0135-0506	–	–	–	207
1129-0135-0110	–	–	–	72,9	1129-0135-0507	–	–	–	31,3
1129-0135-0508	–	–	–	38,3	1129-0135-0705	–	–	–	103
1129-0135-0509	–	–	–	43,5	1129-0135-0706	–	–	–	141
1129-0135-0510	–	–	–	72,9	1129-0135-0707	–	–	–	179
1129-0135-0511	–	–	–	109	1129-0135-0708	–	–	–	205
1129-0135-0512	–	–	–	178	1129-0135-0709	–	–	–	233
1129-0135-0513	–	–	–	27,1	1129-0135-0801	–	–	–	34,2
1129-0135-0514	–	–	–	33,2	1129-0135-0802	–	–	–	47
1129-0135-0515	–	–	–	37,7	1129-0135-0803	–	–	–	59,8
1129-0135-0516	–	–	–	63,2	1129-0135-0804	–	–	–	68,3
1129-0135-0517	–	–	–	94,8	1129-0135-0805	–	–	–	34,2
1129-0135-0518	–	–	–	154	1129-0135-0806	–	–	–	47
1129-0135-0601	–	–	–	12,2	1129-0135-0807	–	–	–	59,3
1129-0135-0602	–	–	–	14,8	1129-0135-0808	–	–	–	68,3
1129-0135-0603	–	–	–	16,9	1129-0135-0809	–	–	–	81,2
1129-0135-0604	–	–	–	28,4	1129-0136-0101	–	–	0,17	–
1129-0135-0605	–	–	–	42,4	1129-0136-0101	1	2,5	–	8,66
1129-0135-0606	–	–	–	68,8	1129-0136-0101	1	2,5	–	11,1
1129-0135-0607	–	–	–	10,4	1129-0136-0101	1	2,5	–	13,2
1129-0135-0608	–	–	–	12,8	1129-0137-0101	–	–	0,292	–
1129-0135-0609	–	–	–	14,5	1129-0137-0102	–	–	0,314	–
1129-0135-0610	–	–	–	24,3	1129-0137-0103	–	–	0,238	–
1129-0135-0611	–	–	–	36,4	1129-0137-0104	–	–	0,248	–
1129-0135-0612	–	–	–	59,1	1129-0137-0105	–	–	0,17	–

Продолжение таблицы

Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3	Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3
1129-0135-0613	–	–	–	9,05	1129-0137-0106	–	–	0,176	–
1129-0135-0614	–	–	–	11	1129-0137-0107	–	–	0,131	–
1129-0135-0615	–	–	–	12,5	1129-0137-0108	–	–	0,134	–
1129-0135-0616	–	–	–	21,1	1129-0137-0202	–	–	–	758
1129-0135-0617	–	–	–	31,6	1129-0137-0203	–	–	–	758
1129-0135-0618	–	–	–	51,2	1129-0137-0205	–	–	–	514
1129-0135-0701	–	–	–	103	1129-0137-0206	–	–	–	514
1129-0135-0702	–	–	–	141	1129-0137-0303	–	–	–	339

Продолжение таблицы 7

Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3	Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1129-0135-0703	–	–	–	179	1129-0137-0304	–	–	–	339
1129-0135-0704	–	–	–	205	1129-0137-0307	–	–	–	201
1129-0137-0308	–	–	–	201	1129-0139-0107	–	–	0,128	10,7
1129-0138-0101	–	–	0,42	8,11	1129-0139-0108	–	–	0,136	10,7
1129-0138-0102	–	–	0,314	8,11	1129-0139-0109	–	–	0,144	10,7
1129-0138-0103	–	–	0,286	8,11	1129-0139-0110	–	–	0,167	10,7
1129-0138-0104	–	–	0,29	8,11	1129-0139-0201	–	–	0,133	14,2
1129-0138-0105	–	–	0,346	8,11	1129-0139-0202	–	–	0,123	14,2
1129-0138-0106	–	–	0,306	8,11	1129-0139-0203	–	–	0,125	14,2
1129-0138-0107	–	–	0,248	8,11	1129-0139-0204	–	–	0,128	14,2
1129-0138-0108	–	–	0,24	8,11	1129-0139-0205	–	–	0,131	14,2
1129-0138-0109	–	–	0,244	8,11	1129-0140-0101	–	–	1,28	11,3
1129-0138-0110	–	–	0,272	8,11	1129-0140-0102	–	–	1,22	10,8
1129-0138-0111	–	–	0,414	8,11	1129-0140-0103	–	–	1,17	10,3
1129-0138-0112	–	–	0,314	8,11	1129-0140-0104	–	–	1,37	12,1
1129-0138-0113	–	–	0,32	8,11	1129-0140-0105	–	–	1,29	11,4
1129-0138-0114	–	–	0,298	8,11	1129-0140-0106	–	–	1,22	10,8
1129-0138-0115	–	–	0,252	8,11	1129-0140-0107	–	–	1,77	15,6
1129-0138-0116	–	–	0,256	8,11	1129-0140-0108	–	–	1,51	13,4
1129-0138-0201	–	–	0,248	8,59	1129-0140-0109	–	–	1,38	12,2
1129-0138-0202	–	–	0,21	8,59	1129-0140-0110	–	–	2,02	17,8

1129-0138-0203	–	–	0,206	8,59	1129-0140-0111	–	–	1,68	14,8
1129-0138-0204	–	–	0,208	8,59	1129-0140-0112	–	–	1,51	13,4
1129-0138-0205	–	–	0,226	8,59	1129-0141-0101	–	–	0,302	10,8
1129-0138-0206	–	–	0,248	8,59	1129-0141-0102	–	–	0,284	10,2
1129-0138-0207	–	–	0,212	8,59	1129-0141-0103	–	–	0,274	9,76
1129-0138-0208	–	–	0,212	8,59	1129-0141-0104	–	–	0,262	9,4
1129-0138-0301	–	–	0,12	5,72	1129-0141-0105	–	–	0,332	10,8
1129-0138-0302	–	–	0,12	5,72	1129-0141-0106	–	–	0,306	11
1129-0139-0101	–	–	0,192	10,7	1129-0141-0107	–	–	0,29	10,4
1129-0139-0102	–	–	0,135	10,7	1129-0141-0108	–	–	0,274	9,8
1129-0139-0103	–	–	0,15	10,7	1129-0141-0109	–	–	0,364	13
1129-0139-0104	–	–	0,165	10,7	1129-0141-0110	–	–	0,33	11,8

Продолжение таблицы

Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3	Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3
1129-0139-0105	–	–	0,18	10,7	1129-0141-0111	–	–	0,308	11
1129-0139-0106	–	–	0,174	10,7	1129-0141-0112	–	–	0,286	10,2
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1129-0141-0201	–	–	1,42	12,6	1129-0145-0102	–	–	–	350
1129-0141-0202	–	–	1,27	11,2	1129-0145-0201	0,0527	0,108	4,45	77,8
1129-0141-0203	–	–	1,18	10,4	1129-0145-0202	0,0203	0,0416	4,26	77,8
1129-0141-0204	–	–	1,12	9,89	1129-0145-0203	0,0049	0,01	4,09	77,8
1129-0141-0205	–	–	1,63	14,4	1129-0145-0204	0,0466	0,0955	3,94	64,3
1129-0141-0206	–	–	1,4	12,4	1129-0145-0205	0,0179	0,0367	3,78	64,3
1129-0141-0207	–	–	1,26	11,1	1129-0145-0206	0,0043	0,0088	3,63	64,3
1129-0141-0208	–	–	1,18	10,4	1129-0148-0101	–	–	0,204	85,8
1129-0141-0209	–	–	1,84	16,2	1129-0148-0102	–	–	0,312	–
1129-0141-0210	–	–	1,54	13,6	1129-0148-0103	–	–	0,216	–
1129-0141-0211	–	–	1,34	11,8	1129-0148-0104	–	–	0,3	–
1129-0141-0212	–	–	1,23	10,9	1129-0148-0105	–	–	0,204	–
1129-0142-0101	–	–	1,1	–	1129-0148-0106	–	–	0,204	85,8
1129-0142-0102	–	–	1,1	–	1129-0148-0107	–	–	0,204	85,8
1129-0142-0103	–	–	1,1	–	1129-0148-0108	0,108	0,215	0,132	–
1129-0142-0104	–	–	1,11	–	1129-0148-0109	0,0634	0,127	0,132	–
1129-0142-0105	–	–	2,39	–	1129-0148-0110	0,748	1,50	0,132	–
1129-0142-0106	–	–	2,31	–	1129-0148-0111	–	–	0,264	–
1129-0142-0107	–	–	2,3	–	1129-0150-0101	–	–	0,225	64,4
1129-0142-0108	–	–	2,3	–	1129-0150-0201	–	–	0,07	40
1129-0142-0109	–	–	0,358	–	1129-0150-0305	–	–	1,84	–
1129-0142-0110	–	–	0,282	–	1129-0150-0306	–	–	0,768	–
1129-0142-0111	–	–	0,268	–	1129-0150-0307	–	–	1,32	14,1
1129-0142-0112	–	–	0,274	–	1129-0150-0308	–	–	–	22,3
1129-0143-0101	–	–	0,314	–	1129-0150-0309	–	–	2,36	219
1129-0143-0102	–	–	0,3	–	1129-0150-0310	–	–	0,992	92,1
1129-0143-0103	–	–	0,272	–	1129-0150-0311	–	–	–	80,7
1129-0143-0104	–	–	0,286	–	1129-0150-0312	–	–	3,87	360
1129-0143-0105	–	–	0,302	–	1129-0150-0313	–	–	2,64	245
1129-0143-0106	–	–	0,302	–	1129-0150-0314	–	–	0,311	245

Продолжение таблицы

Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3	Номера норм	Объем грунта, м3	Масса грунта, т	Электроэнергия, кВт-ч	Сжатый воздух, м3
1129-0144-0101	–	–	0,264	94,4	1129-0150-0315	–	–	1,20	–
1129-0144-0102	–	–	0,288	103	1129-0150-0501	–	–	–	48
1129-0144-0103	–	–	0,312	112	1129-0150-0502	–	–	1,72	320

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1129-0144-0104	–	–	0,336	120	1129-0150-0503	–	–	0,72	134
1129-0145-0101	–	–	–	256	1129-0150-0504	–	–	–	41
1129-0150-0505	–	–	0,96	179	1129-0151-0201	–	–	1,23	350
1129-0150-0506	–	–	0,67	125	1129-0152-0101	–	–	0,227	–
1129-0150-0507	–	–	–	49	1129-0152-0102	–	–	0,454	–
1129-0150-0508	–	–	0,96	205	1129-0152-0103	–	–	0,272	–
1129-0150-0509	–	–	0,66	140	1129-0152-0104	–	–	0,381	–
1129-0150-0510	–	–	0,58	107	1129-0153-0101	–	–	0,236	–
1129-0150-0511	–	–	–	79	1129-0153-0102	–	–	0,4	–
1129-0150-0512	–	–	–	71	1129-0153-0103	–	–	0,531	–
1129-0150-0513	–	–	–	88	1129-0154-0101	–	–	0,297	–
1129-0150-0514	–	–	–	70	1129-0154-0102	–	–	0,652	–
1129-0150-0515	–	–	–	92	1129-0154-0103	–	–	0,81	–
1129-0150-0517	–	–	3,76	–	1129-0154-0104	–	–	0,972	–
1129-0150-0601	–	–	6,49	–	1129-0154-0105	–	–	0,372	–
1129-0150-0602	–	–	0,33	43	1129-0154-0106	–	–	0,813	–
1129-0150-0603	–	–	16,6	–	1129-0154-0107	–	–	1,01	–
1129-0150-0701	–	–	–	39	1129-0154-0108	–	–	1,21	–
1129-0150-0702	–	–	1,72	256	1129-0154-0201	–	–	0,297	–
1129-0150-0703	–	–	0,72	107	1129-0154-0202	–	–	0,652	–
1129-0150-0704	–	–	–	35	1129-0154-0203	–	–	0,81	–
1129-0150-0705	–	–	0,96	152	1129-0154-0204	–	–	0,972	–
1129-0150-0706	–	–	0,67	106	1129-0154-0205	–	–	0,372	–
1129-0150-0707	–	–	–	43	1129-0154-0206	–	–	0,813	–

1129-0150-0708	–	–	0,96	178	1129-0154-0207	–	–	1,01	–
1129-0150-0709	–	–	0,66	122	1129-0154-0208	–	–	1,21	–
1129-0150-0710	–	–	0,58	86	1129-0154-0209	–	–	0,297	–
1129-0151-0101	–	–	–	40	1129-0154-0210	–	–	0,652	–
1129-0151-0102	–	–	0,28	52	1129-0154-0211	–	–	0,81	–
1129-0151-0103	–	–	–	98	1129-0154-0212	–	–	0,972	–
1129-0151-0104	–	–	0,52	98	1129-0154-0213	–	–	0,372	–
1129-0151-0105	–	–	–	102	1129-0154-0214	–	–	0,813	–
1129-0151-0106	–	–	–	39	1129-0154-0215	–	–	1,01	–
1129-0151-0107	–	–	–	158	1129-0154-0216	–	–	1,21	–
1129-0151-0108	–	–	–	71	1129-0155-0108	–	–	0,661	–

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1129-0151-0109	–	–	–	42	1129-0155-0109	–	–	0,833	–
1129-0151-0110	–	–	–	31	1129-0155-0110	–	–	1,02	–

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1129-0155-0206	–	–	0,661	–	1129-0160-0205	0,0554	0,111	–	13,9
1129-0155-0207	–	–	0,833	–	1129-0160-0206	0,0554	0,111	–	15,7
1129-0155-0208	–	–	1,02	–	1129-0160-0207	0,0202	0,0404	–	9,04
1129-0155-0214	–	–	0,661	–	1129-0160-0208	0,0202	0,0404	–	10,6
1129-0155-0215	–	–	0,833	–	1129-0160-0209	0,0867	0,174	–	22,2
1129-0155-0216	–	–	1,02	–	1129-0160-0210	0,0867	0,174	–	24,1
1129-0156-0101	–	–	0,0328	3,43	1129-0160-0211	0,117	0,234	–	39,6
1129-0156-0102	–	–	0,0902	3,9	1129-0160-0212	0,117	0,234	–	41,4
1129-0156-0103	–	–	0,109	3,61	1129-0160-0213	0,0554	0,111	–	30,2
1129-0157-0102	0,13	0,222	–	–	1129-0160-0214	0,0554	0,111	–	32
1129-0159-0101	–	–	0,141	35,5	1129-0160-0215	0,0202	0,0404	–	23,2
1129-0159-0102	–	–	0,44	61,6	1129-0160-0216	0,0202	0,0404	–	25
1129-0159-0103	–	–	0,0308	1,66	1129-0162-0101	–	–	0,131	–
1129-0160-0101	0,103	0,206	–	6,78	1129-0162-0102	–	–	0,158	–
1129-0160-0102	0,119	0,238	–	10,5	1129-0162-0201	–	–	111	–
1129-0160-0103	0,0202	0,0404	–	7,28	1129-0163-0101	–	–	3,42	17,8
1129-0160-0104	0,0867	0,174	–	7,12	1129-0164-0101	–	–	0,18	–
1129-0160-0105	0,117	0,234	–	10,6	1129-0164-0102	–	–	0,084	–

1129-0160-0106	0,0554	0,111	–	9,17	1129-0164-0103	–	–	0,072	–
1129-0160-0107	0,0202	0,0404	–	6,85	1129-0164-0104	–	–	0,096	–
1129-0160-0108	–	–	–	12,8	1129-0164-0105	–	–	0,252	–
1129-0160-0109	–	–	–	13,5	1129-0164-0201	–	–	0,689	–
1129-0160-0110	–	–	–	15	1129-0164-0202	–	–	0,697	–
1129-0160-0111	0,0926	0,185	–	4,72	1129-0164-0203	–	–	1,12	–
1129-0160-0112	0,103	0,206	–	10,6	1129-0164-0301	–	–	0,161	–
1129-0160-0113	0,119	0,238	–	25,6	1129-0164-0401	–	–	0,701	–
1129-0160-0114	0,0202	0,0404	–	16,7	1129-0164-0501	–	–	0,52	–
1129-0160-0115	0,0867	0,174	–	18,4	1129-0164-0502	–	–	0,34	–
1129-0160-0116	0,117	0,234	–	35,7	1129-0164-0503	–	–	0,252	35,7
1129-0160-0117	0,0554	0,111	–	25,5	1129-0164-0504	–	–	0,312	–
1129-0160-0118	0,0202	0,0404	–	21	1129-0164-0505	–	–	0,108	–
1129-0160-0201	0,0867	0,174	–	11	1129-0164-0601	–	–	0,375	–
1129-0160-0202	0,0867	0,174	–	12,8	1129-0164-0602	–	–	0,415	–

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1129-0160-0203	0,117	0,234	–	14,4	1129-0164-0603	–	–	1,19	–
1129-0160-0204	0,117	0,234	–	16,3	1129-0164-0901	–	–	0,39	–

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1129-0164-0902	–	–	0,072	–	1129-0178-0105	1	2,4	–	1140
1129-0164-1101	–	–	74,2	–	1129-0178-0106	1	2,5	–	284
1129-0164-1301	–	–	–	2,26	1129-0178-0107	1	2,5	–	641
1129-0164-1401	1	2,4	–	5650	1129-0178-0108	1	2,5	–	984
1129-0165-0101	–	–	0,515	4,51	1129-0178-0109	1	2,5	–	1300
1129-0172-0101	–	–	–	47,8	1129-0178-0110	1	2,5	–	1560
1129-0172-0102	–	–	–	47,8	1129-0178-0201	1	2,2	–	184
1129-0175-0101	–	–	897	–	1129-0178-0202	1	1,7	–	109
1129-0175-0102	–	–	171	–	1129-0178-0203	1	2,5	–	317
1129-0175-0103	–	–	66,8	–	1129-0179-0101	1	1,7	–	–
1129-0175-0104	–	–	46,7	–	1129-0180-0101	1	1,7	–	–
1129-0178-0101	1	2,4	–	211	1129-0180-0102	1	1,7	–	–
1129-0178-0102	1	2,4	–	485	1129-0180-0103	1	1,9	–	–
1129-0178-0103	1	2,4	–	748	1129-0180-0104	1	2,05	–	–
1129-0178-0104	1	2,4	–	984					

ПОДРАЗДЕЛ 1129-01 Способ работ закрытый**ГРУППА 1129-0101 Ограждение металлическое шпунтовое при проходке шахтных стволов****Таблица 1129-0101-01 Ограждение стальное шпунтовое. Устройство при проходке шахтных стволов**

1129-0101-0101 Ограждение стальное шпунтовое. Устройство методом погружения шпунта при проходке шахтных стволов

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

1129-0101-0102 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.	1129-0101-0101	1129-0101-0102
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,6)	чел.-ч	5,83	4,15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1578	1,1039
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,66	0,83
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,61	0,83
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-215-0101	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	1,01	-

ГРУППА 1129-0102 Стволы шахтные. Проходка обычным способом без временных креплений**Таблица 1129-0102-01 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.

1129-0102-0101 Стволы шахтные диаметром до 6 м. Проходка обычным способом без временных крепей. Грунты 1-2 групп

1129-0102-0102 Стволы шахтные диаметром до 6 м. Проходка обычным способом без временных крепей. Грунты 3 группы

1129-0102-0103 Стволы шахтные диаметром до 6 м. Проходка обычным способом без временных крепей. Грунты 4 группы

1129-0102-0104 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.	1129-0102-0101	1129-0102-0102	1129-0102-0103	1129-0102-0104
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	1,56	-	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	1,96	-	-
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,5)	чел.-ч	-	-	1,7	2,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,155	0,215
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,012	0,0078	0,0065	0,0007
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,155	0,215
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0008	0,001
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,675	0,078	0,108
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	-	0,0014	0,0014	-
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0042	0,0036	0,0036	-
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0193	0,01	0,007	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,000118	-	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	0,0365	0,0507
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0003	0,0003	-	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	0,000047	0,0000594	0,0000606
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	0,0059	0,0082
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	0,00027	0,00034

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0102-0101	1129-0102-0102	1129-0102-0103	1129-0102-0104
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,006	0,008
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,0006	0,0006
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	0,00036	0,00046
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00093
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, T19	т	-	-	0,00074	-

Продолжение таблицы 1129-0102-01

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

1129-0102-0105 Стволы шахтные диаметром до 6 м. Проходка обычным способом без временных крепей. Грунты 6-7 групп
 1129-0102-0106 Стволы шахтные диаметром до 6 м. Проходка обычным способом без временных крепей. Грунты 8 группы
 1129-0102-0107 Стволы шахтные диаметром до 6 м. Проходка обычным способом без временных крепей. Грунты 9 группы
 1129-0102-0108 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.	1129-0102-0105	1129-0102-0106	1129-0102-0107	1129-0102-0108
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,5)	чел.-ч	3,76	5,8	7,49	9,93
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,608	-	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,992	1,82	2,89
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008	0,001	0,0013	0,0017
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,608	0,992	1,82	2,89
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0027	0,0065	0,0235	0,0567

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0102-0105	1129-0102-0106	1129-0102-0107	1129-0102-0108
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,304	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1436	0,2089	0,29	0,34
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0000978	0,0001469	0,0001779	0,0002884
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,023	0,0377	0,0692	0,1098
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00042	0,00054	0,00078	0,00103
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0211	0,0505	0,184	0,443
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0006	0,00063	0,00063	0,00063
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00056	0,00072	0,00105	0,00139
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00148	0,00186	0,00242
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00113	-	-	-

Таблица 1129-0102-02 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.

1129-0102-0201 Стволы шахтные диаметром более 6 до 9,5 м. Проходка обычным способом без временных крепей. Грунты 1-2 групп

1129-0102-0202 Стволы шахтные диаметром более 6 до 9,5 м. Проходка обычным способом без временных крепей. Грунты 3 группы

1129-0102-0203 Стволы шахтные диаметром более 6 до 9,5 м. Проходка обычным способом без временных крепей. Грунты 4 группы

1129-0102-0204 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.	1129-0102-0201	1129-0102-0202	1129-0102-0203	1129-0102-0204
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	1,51	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0102-0201	1129-0102-0202	1129-0102-0203	1129-0102-0204
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	1,92	-	-
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,5)	чел.-ч	-	-	1,67	2,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,155	0,215
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0048	0,0055	0,0051	0,0005
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,155	0,215
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0005	0,0008
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,675	0,078	0,108
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	-	0,0054	0,0054	-
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,00168	0,00144	0,00144	-
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0077	0,004	0,0028	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,000047	-	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004	0,004	0,004	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	0,0365	0,0507
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001	0,0001	-	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	0,000019	0,0000453	0,0000494
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	0,0059	0,0082
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	0,00024	0,00026

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0102-0201	1129-0102-0202	1129-0102-0203	1129-0102-0204
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,004	0,006
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,0006	0,0006
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	0,00032	0,00035
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00073
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00042	-

Продолжение таблицы 1129-0102-02

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

1129-0102-0205 Стволы шахтные диаметром более 6 до 9,5 м. Проходка обычным способом без временных крепей. Грунты 6-7 групп

1129-0102-0206 Стволы шахтные диаметром более 6 до 9,5 м. Проходка обычным способом без временных крепей. Грунты 8 группы

1129-0102-0207 Стволы шахтные диаметром более 6 до 9,5 м. Проходка обычным способом без временных крепей. Грунты 9 группы

1129-0102-0208 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.	1129-0102-0205	1129-0102-0206	1129-0102-0207	1129-0102-0208
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,5)	чел.-ч	3,74	5,78	7,45	9,87
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,608	-	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,992	1,82	2,89
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0006	0,0008	0,0011	0,0018

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0102-0205	1129-0102-0206	1129-0102-0207	1129-0102-0208
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,608	0,992	1,82	2,89
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0022	0,0048	0,0189	0,0466
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,304	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1436	0,2089	0,29	0,34
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0000835	0,0000256	0,0001591	0,000307
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,023	0,0377	0,0692	0,1098
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00035	0,00047	0,00069	0,00092
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,017	0,0372	0,148	0,364
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0006	0,00063	0,00063	0,00063
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00047	0,00063	0,00093	0,00124
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00127	0,00164	0,00219
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00097	-	-	-

ГРУППА 1129-0103 Стволы шахтные большого сечения без временных крепей. Расширение до проектного контура
Таблица 1129-0103-01 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.

1129-0103-0101 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

1129-0103-0102 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

1129-0103-0103 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

1129-0103-0104 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.	1129-0103-0101	1129-0103-0102	1129-0103-0103	1129-0103-0104
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,5)	чел.-ч	1,77	1,92	2,59	3,25
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,254	-	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,386	0,673	1,08
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0012	0,0015	0,0019	0,0022
323-204-1202	Грузчики рейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	0,168	0,17	0,232	0,232
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,254	0,386	0,673	1,08
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0014	0,0054	0,0124	0,0217
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,06	0,0813	0,1071	0,1439

261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000307	0,000354	0,000382	0,000402
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0096	0,0147	0,0256	0,041
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00056	0,00067	0,00081	0,00095
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0108	0,0423	0,097	0,17
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00117	0,001183	0,001373	0,001373
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00075	0,0009	0,00109	0,00128

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0103-0101	1129-0103-0102	1129-0103-0103	1129-0103-0104
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,001	0,00132	0,00165	0,00187

Продолжение таблицы 1129-0103-01

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.

1129-0103-0105 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.	1129-0103-0105
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,5)	чел.-ч	3,96
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,56
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0025
323-204-1202	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	0,232
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,56
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0266
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1712
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000418
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0593
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00106
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,208
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001373
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00142
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00214

Таблица 1129-0103-02 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.

1129-0103-0201 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

1129-0103-0202 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

1129-0103-0203 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

1129-0103-0204 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.	1129-0103-0201	1129-0103-0202	1129-0103-0203	1129-0103-0204
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,5)	чел.-ч	1,75	1,9	2,57	3,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,254	-	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,386	0,673	1,08

314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0012	0,0029	0,0019	0,0021
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0694	0,0727	0,0727	0,0799
323-204-1202	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	0,168	0,17	0,232	0,232
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,254	0,386	0,673	1,08
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0014	0,0054	0,0124	0,0217

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0103-0201	1129-0103-0202	1129-0103-0203	1129-0103-0204
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,06	0,0813	0,1071	0,1439
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000307	0,000354	0,000382	0,000402
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0096	0,0147	0,0256	0,041
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00056	0,00067	0,00081	0,00095
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0108	0,0423	0,097	0,17
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00117	0,001184	0,001373	0,001373
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00075	0,0009	0,00109	0,00128
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,001	0,00132	0,00165	0,00187

Продолжение таблицы 1129-0103-02

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.

1129-0103-0205 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.	1129-0103-0205
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,5)	чел.-ч	3,94
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,56
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0024
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0799

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0103-0205
323-204-1202	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.-ч	0,232
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,56
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0266
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1712
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000418
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0593
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00106
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,208
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001373
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00142
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00214

Таблица 1129-0103-03 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.

1129-0103-0301 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

1129-0103-0302 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

1129-0103-0303 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

1129-0103-0304 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.	1129-0103-0301	1129-0103-0302	1129-0103-0303	1129-0103-0304
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,5)	чел.-ч	1,32	1,43	1,63	1,98
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,165	0,165	0,165
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,167	-	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,251	0,381	0,579
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,001	0,0012	0,0013	0,0015
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,15	0,165	0,165	0,165
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,167	0,251	0,381	0,579
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0009	0,0035	0,0068	0,0116
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0528	0,0681	0,0805	0,0989
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000288	0,000317	0,000324	0,00033
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0063	0,0095	0,0145	0,022
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00044	0,00051	0,00054	0,00059
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0071	0,0275	0,0534	0,0905
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00112	0,001146	0,001167	0,001167
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00059	0,00069	0,00073	0,00079
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0008	0,00094	0,00109	0,00122

Продолжение таблицы 1129-0103-03

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.

1129-0103-0305 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

1129-0103-0306 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

1129-0103-0307 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

1129-0103-0308 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.	1129-0103-0305	1129-0103-0306	1129-0103-0307	1129-0103-0308
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,5)	чел.-ч	2,26	1,48	1,59	1,87
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,165	0,15	0,165	0,165
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,268	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,771	-	0,345	0,535
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0016	0,0012	0,0014	0,0016
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,165	0,15	0,165	0,165
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,771	0,268	0,345	0,535
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0133	0,0012	0,0043	0,0088
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,1	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1087	0,0563	0,0736	0,0893
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000333	0,000298	0,000333	0,000344
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0293	0,0102	0,0131	0,0203
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00063	0,00026	0,0003	0,00031
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,104	0,009	0,034	0,069
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001167	-	-	-
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00084	0,00035	0,0004	0,00042
261-403-0153	Аммонит Н6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0013	0,00102	0,00122	0,00141

Продолжение таблицы 1129-0103-03

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.

1129-0103-0309 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

1129-0103-0310 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.	1129-0103-0309	1129-0103-0310
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,5)	чел.-ч	2,33	2,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,165	0,165
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,806	1,11
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0018	0,0019
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,165	0,165
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,806	1,11
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0146	0,0173
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1122	0,1263

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0103-0309	1129-0103-0310
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000352	0,000358
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0306	0,0422
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00034	0,00037
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,114	0,135
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00046	0,00049
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00155	0,00167

Таблица 1129-0103-04 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.

1129-0103-0401 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

1129-0103-0402 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

1129-0103-0403 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

1129-0103-0404 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.	1129-0103-0401	1129-0103-0402	1129-0103-0403	1129-0103-0404
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,5)	чел.-ч	1,31	1,41	1,61	1,96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,165	0,165	0,165
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,167	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0103-0401	1129-0103-0402	1129-0103-0403	1129-0103-0404
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,251	0,381	0,579
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,001	0,0012	0,0013	0,0015
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,15	0,165	0,165	0,165
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,069	0,0722	0,0722	0,0794
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,167	0,251	0,381	0,579
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0009	0,0035	0,0068	0,0116
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0528	0,0681	0,0805	0,0989
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000288	0,000317	0,000324	0,00033
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0063	0,0095	0,0145	0,022
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00044	0,00051	0,00054	0,00059
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0071	0,0275	0,0534	0,0905
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00112	0,001146	0,001167	0,001167
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00059	0,00069	0,00073	0,00079
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0008	0,00094	0,00109	0,00122

Продолжение таблицы 1129-0103-04

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.

1129-0103-0405 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

1129-0103-0406 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

1129-0103-0407 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

1129-0103-0408 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.	1129-0103-0405	1129-0103-0406	1129-0103-0407	1129-0103-0408
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,5)	чел.-ч	2,24	1,47	1,57	1,85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,165	0,15	0,165	0,165
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,268	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,771	-	0,345	0,535
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0016	0,0012	0,0014	0,0016
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,165	0,15	0,165	0,165
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0794	0,069	0,0722	0,0722
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,771	0,268	0,345	0,535

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0103-0405	1129-0103-0406	1129-0103-0407	1129-0103-0408
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0133	0,0012	0,0043	0,0088
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,1	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1087	0,0563	0,0736	0,0893
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000333	0,000298	0,000333	0,000344
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0293	0,0102	0,0131	0,0203
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00063	0,00026	0,0003	0,00031
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,104	0,009	0,034	0,069
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001167	0,00131	0,001323	0,001333
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00084	0,00035	0,0004	0,00042
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0013	0,00102	0,00122	0,00141

Продолжение таблицы 1129-0103-04

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.

1129-0103-0409 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

1129-0103-0410 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.	1129-0103-0409	1129-0103-0410
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,5)	чел.-ч	2,32	2,76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,165	0,165

	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,806	1,11
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0018	0,0019
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,165	0,165

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0103-0409	1129-0103-0410
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0794	0,0794
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,806	1,11
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0146	0,0173
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1122	0,1263
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000352	0,000358
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0306	0,0422
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00034	0,00037
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,114	0,135
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001333	0,001333
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00046	0,00049
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00155	0,00167

Таблица 1129-0103-05 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.

1129-0103-0501 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

1129-0103-0502 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

1129-0103-0503 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

1129-0103-0504 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.	1129-0103-0501	1129-0103-0502	1129-0103-0503	1129-0103-0504
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,5)	чел.-ч	1,2	1,26	1,4	1,64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,149	0,164	0,164	0,164
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,112	-	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,168	0,26	0,384
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0007	0,0008	0,0009	0,001
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,149	0,164	0,164	0,164
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,112	0,168	0,26	0,384
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0006	0,0024	0,0048	0,0077
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0489	0,0594	0,0689	0,0813
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000275	0,000295	0,000301	0,000304
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0042	0,0064	0,0099	0,0146
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00029	0,00034	0,00037	0,00039
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0048	0,0184	0,0374	0,0603
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000608	0,000638	0,000658	0,000658
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00039	0,00046	0,0005	0,00053
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00054	0,00063	0,00074	0,00082

Продолжение таблицы 1129-0103-05

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.

1129-0103-0505 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

1129-0103-0506 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

1129-0103-0507 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

1129-0103-0508 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.	1129-0103-0505	1129-0103-0506	1129-0103-0507	1129-0103-0508
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,5)	чел.-ч	1,86	1,32	1,36	1,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164	0,149	0,164	0,164
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,187	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,533	-	0,233	0,364
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011	0,0009	0,001	0,0011
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,164	0,149	0,164	0,164
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,533	0,187	0,233	0,364
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0092	0,0008	0,0029	0,006
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,1	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0892	0,0509	0,0626	0,0749
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0103-0505	1129-0103-0506	1129-0103-0507	1129-0103-0508
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000308	0,000283	0,000306	0,000314
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0202	0,0071	0,0088	0,0138
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00043	0,00018	0,00019	0,00022
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0719	0,0063	0,0229	0,0471
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000658	0,000458	0,000468	0,000468
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00058	0,00024	0,00026	0,00029
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00087	0,0007	0,00082	0,00095

Продолжение таблицы 1129-0103-05

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.

1129-0103-0509 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

1129-0103-0510 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.	1129-0103-0509	1129-0103-0510
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,5)	чел.-ч	1,88	2,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164	0,164
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,54	0,762
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0013	0,0013
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,164	0,164
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,54	0,762
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0098	0,0119

	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0103-0509	1129-0103-0510
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0902	0,1011
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000318	0,000324
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0205	0,0289
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00023	0,00025
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0764	0,0927
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000468	0,000468
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00031	0,00034
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00105	0,00111

Таблица 1129-0103-06 Стволы шахтные. Расширение до диаметра более 12 м с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откатной 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.

1129-0103-0601 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

1129-0103-0602 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

1129-0103-0603 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

1129-0103-0604 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.	1129-0103-0601	1129-0103-0602	1129-0103-0603	1129-0103-0604
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,5)	чел.-ч	1,19	1,24	1,38	1,62
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,149	0,164	0,164	0,164
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,112	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0103-0601	1129-0103-0602	1129-0103-0603	1129-0103-0604
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,168	0,26	0,384
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0007	0,0008	0,0009	0,001
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,149	0,164	0,164	0,164
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0686	0,0713	0,0713	0,0785
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,112	0,168	0,26	0,384
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0006	0,0023	0,0048	0,0077
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0489	0,0594	0,0689	0,0813
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000275	0,000295	0,000301	0,000304
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0042	0,0064	0,0099	0,0146
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00029	0,00034	0,00037	0,00039
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0048	0,0184	0,0374	0,0603
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000708	0,000638	0,000658	0,000658
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00039	0,00046	0,0005	0,00053
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00054	0,00063	0,00074	0,00082

Продолжение таблицы 1129-0103-06

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.

1129-0103-0605 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

1129-0103-0606 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

1129-0103-0607 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

1129-0103-0608 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.	1129-0103-0605	1129-0103-0606	1129-0103-0607	1129-0103-0608
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,5)	чел.-ч	1,84	1,31	1,34	1,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164	0,149	0,164	0,164
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,187	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,533	-	0,233	0,364
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011	0,0009	0,001	0,0011
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,164	0,149	0,164	0,164
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0785	0,0686	0,0713	0,0713
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,533	0,187	0,233	0,364

341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0092	0,0008	0,0029	0,006
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,1	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0892	0,0509	0,0626	0,0749
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000308	0,000283	0,000306	0,000314

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0103-0605	1129-0103-0606	1129-0103-0607	1129-0103-0608
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0202	0,0071	0,0088	0,0138
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00043	0,00018	0,00019	0,00022
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0719	0,0063	0,0229	0,0471
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000658	0,000458	0,000468	0,000468
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00058	0,00024	0,00026	0,00029
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00087	0,0007	0,00082	0,00095

Продолжение таблицы 1129-0103-06

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.

1129-0103-0609 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

1129-0103-0610 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.	1129-0103-0609	1129-0103-0610
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,5)	чел.-ч	1,86	2,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164	0,164
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,54	0,762
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0013	0,0013
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,164	0,164

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0103-0609	1129-0103-0610
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0785	0,0785
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,54	0,762
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0098	0,0119
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0902	0,1011
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000318	0,000324
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0205	0,0289
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00023	0,00025
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0764	0,0927
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000468	0,000468
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00031	0,00034
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00105	0,00111

ГРУППА 1129-0104 Стволы шахтные. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями
Таблица 1129-0104-01 Стволы шахтные. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями

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

1129-0104-0101 Стволы шахтные диаметром до 3,5 м. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями.

Грунты 1 группы

1129-0104-0102 Стволы шахтные диаметром до 3,5 м. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями.

Грунты 2 группы

1129-0104-0103 Стволы шахтные диаметром до 3,5 м. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями.

Грунты 3 группы

1129-0104-0104 Стволы шахтные диаметром до 3,5 м. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими креплениями.
Грунты 4 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0104-0101	1129-0104-0102	1129-0104-0103	1129-0104-0104
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	4,08	4,49	-	-
005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	-	-	3,66	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	-	3,89
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,338	0,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0401	0,0401	0,0253	0,0178
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,338	0,6
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0366	0,0366	0,0223	0,0151
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,675	1,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,058	0,0384
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0965	0,0965	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,328	0,328	0,197	0,131
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000008	0,0000008	0,0000008	0,0000008

Продолжение таблицы 1129-0104-01

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

1129-0104-0105 Стволы шахтные диаметром более 3,5 м до 5 м. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями. Грунты 1 группы

1129-0104-0106 Стволы шахтные диаметром более 3,5 м до 5 м. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями. Грунты 2 группы

1129-0104-0107 Стволы шахтные диаметром более 3,5 м до 5 м. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями. Грунты 3 группы

1129-0104-0108 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.	1129-0104-0105	1129-0104-0106	1129-0104-0107	1129-0104-0108
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	3,38	3,8	-	-
005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	-	-	3,21	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	-	3,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,338	0,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0305	0,0305	0,0192	0,0136
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,338	0,6
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0276	0,0276	0,0168	0,0114
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,675	1,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013

215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0441	0,0294
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0734	0,0734	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,25	0,25	0,15	0,1
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000007	0,0000007	0,0000007	0,0000007

Продолжение таблицы 1129-0104-01

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

1129-0104-0109 Стволы шахтные диаметром более 5 м до 6,5 м. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями. Грунты 1 группы

1129-0104-0110 Стволы шахтные диаметром более 5 м до 6,5 м. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями. Грунты 2 группы

1129-0104-0111 Стволы шахтные диаметром более 5 м до 6,5 м. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями. Грунты 3 группы

1129-0104-0112 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.	1129-0104-0109	1129-0104-0110	1129-0104-0111	1129-0104-0112
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	3,04	3,59	-	-
005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	-	-	3,1	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	-	3,58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,338	0,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0247	0,0247	0,0157	0,0111

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0104-0109	1129-0104-0110	1129-0104-0111	1129-0104-0112
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,338	0,6
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0222	0,0222	0,0134	0,0091
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,675	1,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0355	0,0237
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0591	0,0591	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2	0,2	0,12	0,08
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000007	0,0000007	0,0000007	0,0000007

Продолжение таблицы 1129-0104-01

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

1129-0104-0113 Стволы шахтные диаметром более 6,5 м до 9 м. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями. Грунты 1 группы

1129-0104-0114 Стволы шахтные диаметром более 6,5 м до 9 м. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями. Грунты 2 группы

1129-0104-0115 Стволы шахтные диаметром более 6,5 м до 9 м. Проходка обычным способом с временными деревометаллическими крепями. Грунты 3 группы

1129-0104-0116 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.	1129-0104-0113	1129-0104-0114	1129-0104-0115	1129-0104-0116
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	2,51	2,92	-	-
005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,4)	чел.-ч	-	-	2,65	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	-	3,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,338	0,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0166	0,0166	0,0103	0,0051
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,338	0,6
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0151	0,0151	0,0091	0,0041
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,675	1,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0243	0,0106
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0405	0,0405	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14	0,14	0,08	0,036
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004

ГРУППА 1129-0105 Стволы шахтные. Проходка в замороженных грунтах
Таблица 1129-0105-01 Стволы шахтные. Проходка в замороженных грунтах

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

1129-0105-0101 Стволы шахтные диаметром до 6 м. Проходка. Замороженные грунты 1-2 групп

1129-0105-0102 Стволы шахтные диаметром до 6 м. Проходка. Замороженные грунты 3 группы

1129-0105-0103 Стволы шахтные диаметром до 6 м. Проходка. Замороженные грунты 4 группы

1129-0105-0104 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.	1129-0105-0101	1129-0105-0102	1129-0105-0103	1129-0105-0104
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	1,79	2,42	-	1,79
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,5)	чел.-ч	-	-	2,29	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,21	-
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	-	-	0,001	-
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,21	-
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0008	-
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,319	0,863	0,105	0,319
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м ³	-	-	0,0494	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	-	0,000059	-
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	0,008	-
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	0,00037	-
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,006	-
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,0006	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0105-0101	1129-0105-0102	1129-0105-0103	1129-0105-0104
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	0,00049	-
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00099	-

Продолжение таблицы 1129-0105-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

1129-0105-0105 Стволы шахтные диаметром до 9,5 м. Проходка. Замороженные грунты 3 группы

1129-0105-0106 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.	1129-0105-0105	1129-0105-0106
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	2,42	-
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,5)	чел.-ч	-	2,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,21
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	-	0,0006
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	0,21
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	0,0005
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,863	0,105
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	0,0494
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	0,000045
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	0,008
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	0,00032
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	0,004
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	0,0006

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0105-0105	1129-0105-0106
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	0,00043
261-403-0156	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	0,00057

ГРУППА 1129-0106 Стволы шахтные. Проходка опускным колодцем
Таблица 1129-0106-01 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.

1129-0106-0101 Стволы шахтные. Проходка опускным колодцем. Грунты 1-2 групп
1129-0106-0102 Стволы шахтные. Проходка опускным колодцем. Грунты 3 группы
1129-0106-0103 Стволы шахтные. Проходка опускным колодцем. Грунты 4 группы
1129-0106-0104 Стволы шахтные. Проходка опускным колодцем. Грунты 5 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0106-0101	1129-0106-0102	1129-0106-0103	1129-0106-0104
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	4	-	-	-
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	-	4,3	5,29	5,93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,341	0,53	0,645
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0197	0,0181	0,0154	0,0144
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	-	0,341	0,53	0,645
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0024	0,0024	0,0023	0,0023
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0096	0,0096	0,0092	0,0092
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,682	1,06	1,29

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0106-0101	1129-0106-0102	1129-0106-0103	1129-0106-0104
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,014	0,014	0,0134	0,0134
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,00168	0,00144	0,00144	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0119	0,0119	0,0114	0,0114
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,000047	-	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,155	0,155	0,155	0,155
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0027	0,0027	0,0025	0,0025
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000007	0,0000007	0,0000007	0,0000007

Таблица 1129-0106-02 Ножи. Сборка из листовой стали

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

1129-0106-0201 Ножи. Сборка из листовой стали

Измеритель: т стальных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0106-0201
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	17
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,7
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0106-0201
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,12
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0475
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,41
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	1
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00027

Таблица 1129-0106-03 Ножи комбинированные. Сборка из чугунных тюбингов и листовой стали

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

1129-0106-0301 Ножи комбинированные. Сборка из чугунных тюбингов и листовой стали

Измеритель: т чугунных тюбингов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0106-0301
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	18,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,23
314-504-1901	Тельферы электрические 0,5 т	маш.-ч	0,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,5
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,3
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,053
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,07
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,23
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,35
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,522
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,23
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,004

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0106-0301
261-401-0448	Болты тубинговые с гайками и шайбами	т	0,008
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	1,05[П]

ГРУППА 1129-0107 Стволы шахтные. Сооружение методом погружения крепи в тиксотропной рубашке
Таблица 1129-0107-01 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 бетонитового раствора. 5. Конопатка швов. 6. Соединение труб муфтами. 7. Опускание труб. 8. Нагнетание цементного раствора. 9. Подъем труб. 10. Снятие звеньев труб.

1129-0107-0101 Стволы шахтные диаметром 5,5 м. Сооружение методом погружения крепи в тиксотропной рубашке

1129-0107-0102 Стволы шахтные диаметром 6 м. Сооружение методом погружения крепи в тиксотропной рубашке

Измеритель: м шахтного ствола

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0107-0101	1129-0107-0102
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	50,4	57,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,6	7,72
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0702	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.-ч	1,62	1,77
313-201-0702	Насосы для строительных растворов производительностью 5 м³/ч	маш.-ч	2,25	2,93
314-103-0101	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	6,6	7,72
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	13,5	17,55
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,6	0,65
314-504-1903	Тельферы электрические 2 т	маш.-ч	0,83	0,72
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	2,12	2,5
343-401-0301	Молотки чеканочные (для гидроизоляционных работ) при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,36	1,54
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м³	0,037	0,04
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	2,44	2,68

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0107-0101	1129-0107-0102
216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,93	1,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	2,48	2,69
261-107-0447	Каболка	т	0,0072	0,0082
261-401-0427	Пробки тубинговые	1000 шт.	П	П
261-401-0449	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	комплект	П	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	П	П

ГРУППА 1129-0108 Штольни постоянные. Проходка

Таблица 1129-0108-01 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.

1129-0108-0101 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

1129-0108-0102 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 1-2 групп

1129-0108-0103 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 3 группы

1129-0108-0104 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.	1129-0108-0101	1129-0108-0102	1129-0108-0103	1129-0108-0104
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	11,8	9,96	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	5,6	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	-	3,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,222
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1666	0,1618	0,0763	0,0556
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,134	0,134	0,149	0,201

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0108-0101	1129-0108-0102	1129-0108-0103	1129-0108-0104
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	-	0,222
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	-	0,0014
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1413	0,1413	0,0674	0,0484
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,05	0,112
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,197	0,197	0,0812	0,0524
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,101	0,0784
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,185	0,185	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,63	0,63	0,34	0,27
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	-	0,0265
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00383	0,00383	0,00157	0,001
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	-	0,0084
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	-	0,0008
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	7,08	-	-	-
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	-	0,0111
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	-	0,00324
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	-	0,00108
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00124

Продолжение таблицы 1129-0108-01

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

1129-0108-0105 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 5 группы
 1129-0108-0106 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 6-7 групп
 1129-0108-0107 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 8 группы
 1129-0108-0108 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.	1129-0108-0105	1129-0108-0106	1129-0108-0107	1129-0108-0108
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	4,33	5,4	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	6,68	7,54
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,319	0,885	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,39	2,34
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0558	0,0403	0,0363	0,0375
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,201	0,212	0,228	0,228
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,319	0,885	1,39	2,34
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,002	0,0038	0,015	0,037
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0484	0,0331	0,0279	0,0279
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,16	0,443	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м ³	0,0524	0,0524	0,0524	0,0524

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0108-0105	1129-0108-0106	1129-0108-0107	1129-0108-0108
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0784	0,0231	0,0231	0,0231
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,0139	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27	0,125	0,08	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0471	0,0749	0,1342	0,2795
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0121	0,0336	0,0528	0,0889
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00111	0,00145	0,0021	0,0027
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0159	0,03	0,117	0,289
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00324	0,0032	0,005559	0,005559
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00149	0,00195	0,00282	0,00362
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00297	0,00395
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00201	0,00263	-	-

Продолжение таблицы 1129-0108-01

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

1129-0108-0109 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.	1129-0108-0109
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	8,95
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,47
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0391
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,228

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0108-0109
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,47
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0781
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0279
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0524
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0231
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,5978
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,001
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,1319
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00324
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,611
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00776
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00435
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00516

Таблица 1129-0108-02 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.

1129-0108-0201 Штольни постоянные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

1129-0108-0202 Штольни постоянные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 1-2 групп

1129-0108-0203 Штольни постоянные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 3 группы

1129-0108-0204 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.	1129-0108-0201	1129-0108-0202	1129-0108-0203	1129-0108-0204
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	11,6	9,12	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	4,89	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	-	3,15
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,212
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1644	0,1601	0,0717	0,0487
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,129	0,129	0,144	0,191
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	-	0,212
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	-	0,0009
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,138	0,138	0,0626	0,042
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,992	0,106
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,219	0,219	0,0859	0,0526
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0833	0,061
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,154	0,154	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,015	0,015	0,3	0,21
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	-	0,0178
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00426	0,00426	0,00166	0,001
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	-	0,008
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	-	0,0005

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0108-0201	1129-0108-0202	1129-0108-0203	1129-0108-0204
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	6,36	-	-	-
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	-	0,0074
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	-	0,001857
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	-	0,00067
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00098

Продолжение таблицы 1129-0108-02

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

1129-0108-0205 Штольни постоянные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 5 группы

1129-0108-0206 Штольни постоянные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 6-7 групп

1129-0108-0207 Штольни постоянные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 8 группы

1129-0108-0208 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.	1129-0108-0205	1129-0108-0206	1129-0108-0207	1129-0108-0208
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	3,71	4,72	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	6,08	6,97
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,302	0,85	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,34	2,26

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0108-0205	1129-0108-0206	1129-0108-0207	1129-0108-0208
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0488	0,037	0,0341	0,0352
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,191	0,202	0,216	0,216
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,302	0,85	1,34	2,26
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0014	0,0028	0,012	0,0297
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,042	0,0303	0,0265	0,0265
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,151	0,425	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0526	0,0526	0,0526	0,0526
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,061	0,0189	0,0189	0,0189
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,0104	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,21	0,1	0,064	0,064
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0323	0,0551	0,1075	0,2228
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0115	0,0323	0,0509	0,0859
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00065	0,00094	0,00153	0,00194
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0107	0,0221	0,0938	0,232
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001791	0,001791	0,003113	0,003113
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00087	0,00126	0,00205	0,00261
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00235	0,00326

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0108-0205	1129-0108-0206	1129-0108-0207	1129-0108-0208
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00134	0,00194	-	-

Продолжение таблицы 1129-0108-02

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

1129-0108-0209 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.	1129-0108-0209
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	8,25
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,36
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0366
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,216
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,36
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0625
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0265
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м ³	0,0526
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0189
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,064
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,466
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,001
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,1277
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00229
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,489
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,004207

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0108-0209
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00308
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00436

Таблица 1129-0108-03 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.

1129-0108-0301 Штольни постоянные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

1129-0108-0302 Штольни постоянные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 1-2 групп

1129-0108-0303 Штольни постоянные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 3 группы

1129-0108-0304 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.	1129-0108-0301	1129-0108-0302	1129-0108-0303	1129-0108-0304
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	9,59	8,1	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	4,81	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	-	2,71
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,197
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1444	0,1405	0,0691	0,0403
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,126	0,126	0,14	0,185
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	-	0,197
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1206	0,1206	0,0596	0,0344
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,892	0,0987
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0108-0301	1129-0108-0302	1129-0108-0303	1129-0108-0304
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,199	0,199	0,0923	0,0465
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0688	0,0466
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,127	0,127	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,432	0,432	0,234	0,158
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	-	0,0153
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00388	0,00388	0,00178	0,00088
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	-	0,0075
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	-	0,00031
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	5,73	-	-	-
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	-	0,0066
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	-	0,001214
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	-	0,00041
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00083

Продолжение таблицы 1129-0108-03

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

1129-0108-0305 Штольни постоянные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 5 группы

1129-0108-0306 Штольни постоянные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 6-7 групп

1129-0108-0307 Штольни постоянные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 8 группы

1129-0108-0308 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.	1129-0108-0305	1129-0108-0306	1129-0108-0307	1129-0108-0308
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	3,21	4	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	5,29	6,31
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,278	0,736	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,18	2,15
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0401	0,0321	0,0308	0,0317
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,185	0,196	0,211	0,211
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,278	0,736	1,18	2,15
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012	0,0024	0,0175	0,0318
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0344	0,0264	0,0242	0,0242
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,139	0,372	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0465	0,0465	0,0465	0,0465
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0466	0,0188	0,0188	0,0188
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,006	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,16	0,084	0,064	0,064
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0274	0,047	-	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0108-0305	1129-0108-0306	1129-0108-0307	1129-0108-0308
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0106	0,028	0,0448	0,0817
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00039	0,00063	0,00104	0,00141
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0092	0,019	0,138	0,25
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001214	0,00121	0,00197	0,00197
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00053	0,00085	0,0014	0,00189
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00187	0,00268
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00089	0,00143	-	-

Продолжение таблицы 1129-0108-03

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

1129-0108-0309 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.	1129-0108-0309
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	7,43
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,16
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0328
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,211
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,16
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0523
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0242
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м ³	0,0465

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0108-0309
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0188
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,064
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00088
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,1201
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00162
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,412
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00253
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00218
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00358

Таблица 1129-0108-04 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.

1129-0108-0401 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

1129-0108-0402 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 1-2 групп

1129-0108-0403 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 3 группы

1129-0108-0404 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.	1129-0108-0401	1129-0108-0402	1129-0108-0403	1129-0108-0404
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	9,93	8,16	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	4,64	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	-	3,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,216

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0108-0401	1129-0108-0402	1129-0108-0403	1129-0108-0404
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1305	0,124	0,0669	0,0476
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0408	0,0408	0,0256	0,0153
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,133	0,133	0,146	0,196
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	-	0,213
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	-	0,0011
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0873	0,0873	0,0441	0,0324
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,959	0,108
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,058	0,058	0,0262	0,0169
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0929	0,0707
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,178	0,178	-	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00064	0,00046	0,00035	0,000335
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,61	0,61	0,32	0,24
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	-	0,025
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0453	0,0453	0,0284	0,017
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00207	0,00207	0,00129	0,00075
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00116	0,00049	0,00029	0,0003
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	-	0,0082

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0108-0401	1129-0108-0402	1129-0108-0403	1129-0108-0404
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	-	0,00063
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000012	0,000012	0,0000077	0,0000046
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	6,92	-	-	-
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	-	0,0088
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	-	0,00235
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	-	0,00085
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,0011

Продолжение таблицы 1129-0108-04

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.

1129-0108-0405 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 5 группы

1129-0108-0406 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 6-7 групп

1129-0108-0407 Штольни постоянные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 8 группы

1129-0108-0408 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.	1129-0108-0405	1129-0108-0406	1129-0108-0407	1129-0108-0408
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	3,94	4,77	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	6,08	6,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,311	0,863	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,35	2,28

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0108-0405	1129-0108-0406	1129-0108-0407	1129-0108-0408
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0478	0,0326	0,0286	0,0297
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0153	0,0153	0,0153	0,0153
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,196	0,207	0,221	0,221
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,311	0,863	1,35	2,28
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017	0,0032	0,0138	0,0325
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0324	0,0181	0,0131	0,0131
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,155	0,432	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0169	0,0169	0,0169	0,0169
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0707	0,0186	0,0186	0,0186
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,0134	-	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,000335	-	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24	0,1	0,24	0,24
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0395	0,0624	0,1236	0,2472
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,017	0,017	0,017	0,017
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00075	-	-	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00032	0,000373	0,000474	0,00066
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0118	0,0328	0,0513	0,0866

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0108-0405	1129-0108-0406	1129-0108-0407	1129-0108-0408
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0009	0,00117	0,00176	0,00216
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000046	0,0000046	0,0000046	0,0000046
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0132	0,0252	0,109	0,256
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00235	0,00232	0,00402	0,00402
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00119	0,00157	0,00236	0,0029
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00274	0,0036
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00186	0,00243	-	-

Продолжение таблицы 1129-0108-04

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.

1129-0108-0409 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.	1129-0108-0409
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	8,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,39
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0311
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0153
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,221
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,39
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0668
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0131
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м ³	0,0169

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0108-0409
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0186
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,5128
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,017
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00097
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,1288
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00248
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000046
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,526
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00536
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00333
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00467

Таблица 1129-0108-05 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.

1129-0108-0501 Штольни постоянные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

1129-0108-0502 Штольни постоянные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 1-2 групп

1129-0108-0503 Штольни постоянные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 3 группы

1129-0108-0504 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.	1129-0108-0501	1129-0108-0502	1129-0108-0503	1129-0108-0504
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	9,07	7,48	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	4,12	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0108-0501	1129-0108-0502	1129-0108-0503	1129-0108-0504
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	-	2,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,199
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1119	0,1073	0,0563	0,0374
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0371	0,0371	0,0232	0,0138
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,128	0,128	0,142	0,189
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	-	0,199
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	-	0,0009
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0731	0,0731	0,036	0,0243
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,788	0,0996
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0517	0,0517	0,0199	0,0106
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0775	0,0552
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,146	0,146	-	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0004	0,0004	0,00022	0,00021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5	0,5	0,26	0,19
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	-	0,0253
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0412	0,0412	0,0258	0,0153
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00181	0,00182	0,00114	0,00064
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00115	0,000476	0,00028	0,000292

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0108-0501	1129-0108-0502	1129-0108-0503	1129-0108-0504
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	-	0,0076
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	-	0,00042
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000111	0,0000111	0,000007	0,0000041
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	6,18	-	-	-
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	-	0,0068
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	-	0,00147
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	-	0,00056
261-403-0147	Пика для отбойных молотков	шт.	-	-	0,0394	0,00498
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00092

Продолжение таблицы 1129-0108-05

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.

1129-0108-0505 Штольни постоянные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 5 группы

1129-0108-0506 Штольни постоянные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 6-7 групп

1129-0108-0507 Штольни постоянные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 8 группы

1129-0108-0508 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.	1129-0108-0505	1129-0108-0506	1129-0108-0507	1129-0108-0508
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	3,3	4,1	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	5,33	6,43
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0108-0505	1129-0108-0506	1129-0108-0507	1129-0108-0508
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,281	0,75	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,18	2,15
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0373	0,027	0,0248	0,0258
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0138	0,0138	0,0138	0,0138
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,189	0,2	0,214	0,214
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,281	0,75	1,18	2,15
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012	0,0026	0,0196	0,0347
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0243	0,0141	0,0109	0,0109
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,14	0,375	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0106	0,0106	0,0106	0,0106
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0552	0,0189	0,0189	0,0189
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,0086	-	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,19	0,093	0,064	0,064
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0395	0,0624	0,1236	0,2472
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0153	0,0153	0,0153	0,0153
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000292	0,000333	0,00044	0,00061

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0108-0505	1129-0108-0506	1129-0108-0507	1129-0108-0508
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0107	0,0285	0,0448	0,0817
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00051	0,00079	0,00133	0,00175
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000041	0,0000041	0,0000041	0,0000041
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0095	0,0203	0,153	0,271
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00147	0,00147	0,00256	0,00256
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00069	0,00106	0,00179	0,00235
261-403-0147	Пика для отбойных молотков	шт.	0,007	0,01875	-	-
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00207	0,00292
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00106	0,00164	-	-

Продолжение таблицы 1129-0108-05

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.

1129-0108-0509 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.	1129-0108-0509
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	7,59
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,16
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0138
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,214
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,16
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0568

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0108-0509
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0109
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0106
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0189
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,064
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,5128
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0153
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00064
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00086
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,1201
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00209
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000041
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,444
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00256
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00281
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00398

Таблица 1129-0108-06 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.

1129-0108-0601 Штольни постоянные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

1129-0108-0602 Штольни постоянные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 1-2 групп

1129-0108-0603 Штольни постоянные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 3 группы

1129-0108-0604 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.	1129-0108-0601	1129-0108-0602	1129-0108-0603	1129-0108-0604
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	10,3	8,67	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	4,9	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	-	3,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,217
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1548	0,1506	0,0707	0,0493
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0127	0,0127	0,0078	0,0065
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,132	0,132	0,146	0,194
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	-	0,217
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	-	0,0012
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1243	0,1243	0,0579	0,0392
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,04	0,108
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,162	0,162	0,064	0,0362
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0924	0,0698
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,174	0,174	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,59	0,59	0,31	0,24
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	-	0,0222
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0141	0,0141	0,0087	0,0072
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00317	0,00317	0,00124	0,00069

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0108-0601	1129-0108-0602	1129-0108-0603	1129-0108-0604
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	-	0,0082
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	-	0,00065
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000038	0,0000038	0,0000023	0,000002
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	6,18	-	-	-
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	-	0,0092
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	-	0,00252
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	-	0,00087
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00111

Продолжение таблицы 1129-0108-06

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

1129-0108-0605 Штольни постоянные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 5 группы

1129-0108-0606 Штольни постоянные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 6-7 групп

1129-0108-0607 Штольни постоянные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 8 группы

1129-0108-0608 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.	1129-0108-0605	1129-0108-0606	1129-0108-0607	1129-0108-0608
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	3,82	4,84	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	6,16	7,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0108-0605	1129-0108-0606	1129-0108-0607	1129-0108-0608
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,312	0,868	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,36	2,3
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0495	0,0358	0,0323	0,0334
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,194	0,206	0,222	0,222
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,312	0,868	1,36	2,3
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017	0,0033	0,0134	0,0333
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0392	0,0257	0,0212	0,0212
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,156	0,434	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0362	0,0362	0,0362	0,0362
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0698	0,021	0,021	0,021
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,0122	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24	0,113	0,07	0,07
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0397	0,0651	0,1209	0,2519
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00069	0,00069	0,00069	0,00069
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0118	0,033	0,0517	0,0874

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0108-0605	1129-0108-0606	1129-0108-0607	1129-0108-0608
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00088	0,00119	0,00181	0,00231
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0133	0,026	0,105	0,26
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00252	0,0025	0,00434	0,00434
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00118	0,0016	0,00243	0,00311
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00266	0,0036
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00168	0,00228	-	-

Продолжение таблицы 1129-0108-06

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

1129-0108-0609 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.	1129-0108-0609
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	8,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,41
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0349
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0065
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,222
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,41
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0699
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0212
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м ³	0,0362

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0108-0609
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,533
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0072
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00069
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,1296
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00276
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000002
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,55
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00598
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00371
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00476

Таблица 1129-0108-07 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. Забуртовка пустот.

1129-0108-0701 Штольни постоянные. Проходка с креплением сборными железобетонными рамами. Грунты 1-2 групп

1129-0108-0702 Штольни постоянные. Проходка с креплением сборными железобетонными рамами. Грунты 3 группы

1129-0108-0703 Штольни постоянные. Проходка с креплением сборными железобетонными рамами. Грунты 4 группы

1129-0108-0704 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.	1129-0108-0701	1129-0108-0702	1129-0108-0703	1129-0108-0704
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	6,58	-	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	3,69	-	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	2,66	3,18

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0108-0701	1129-0108-0702	1129-0108-0703	1129-0108-0704
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,198	0,283
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0497	0,0222	0,0011	0,001
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,121	0,133	0,178	0,178
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,198	0,283
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0009	0,0013
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0445	0,0205	-	-
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,869	0,0988	0,142
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0426	0,0096	-	-
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,0457	-	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0776	-	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,26	0,16	-	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	0,0167	0,0302
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0009	0,0002	-	-
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	0,0075	0,0108
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	0,00047	0,00061
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0068	0,0099
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,001708	0,001708

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0108-0701	1129-0108-0702	1129-0108-0703	1129-0108-0704
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	0,00063	0,00082
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00125
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, T19	т	-	-	0,00091	-

Продолжение таблицы 1129-0108-07

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

1129-0108-0705 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.	1129-0108-0705
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	4,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,793
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0014
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,191
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,793
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0027
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,397
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0519
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0308
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00089
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0208
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001708
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00119

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0108-0705
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00182

Таблица 1129-0108-08 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. Забутка пустот. 6. Окраска стальных элементов крепей.

1129-0108-0801 Штольни постоянные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит. Грунты 4 группы

1129-0108-0802 Штольни постоянные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит. Грунты 5 группы

1129-0108-0803 Штольни постоянные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит. Грунты 6-7 групп

1129-0108-0804 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.	1129-0108-0801	1129-0108-0802	1129-0108-0803	1129-0108-0804
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	3,77	4,33	5,23	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	-	6,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,174	0,254	0,685	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	1,09
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0197	0,0195	0,0199	0,0209
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0196	0,0196	0,0196	0,0196

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0108-0801	1129-0108-0802	1129-0108-0803	1129-0108-0804
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,248	0,336	0,35	0,387
323-301-0201	Перегрузатели ленточные электрические	маш.-ч	0,248	0,336	0,35	0,387
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,174	0,254	0,685	1,09
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0008	0,0012	0,0025	0,011
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0871	0,127	0,343	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0079	0,0079	0,0079	0,0079
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0178	0,0323	0,0551	0,1075
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0202	0,0202	0,0202	0,0202
222-525-0101	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
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00171	0,00171	0,00171	0,00171
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000271	0,000281	0,000329	0,000424
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0066	0,0097	0,026	0,0414
261-107-0475	Плиты армоцементные	м³	0,0206[П]	0,0206[П]	0,0206[П]	0,0206[П]
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00039	0,00048	0,00074	0,00129
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000006	0,000006	0,000006	0,000006
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0064	0,009	0,0193	0,0863
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001382	0,001382	0,001382	0,002475
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00052	0,00065	0,001	0,00173
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	-	0,002

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0108-0801	1129-0108-0802	1129-0108-0803	1129-0108-0804
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,001	0,00155	-
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, T19	т	0,00086	-	-	-

Продолжение таблицы 1129-0108-08

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.

1129-0108-0805 Штольни постоянные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит. Грунты 9 группы

1129-0108-0806 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.	1129-0108-0805	1129-0108-0806
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	6,55	7,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,94	2,33
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0218	0,0231
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0196	0,0196
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,387	0,387
323-301-0201	Перегрузатели ленточные электрические	маш.-ч	0,387	0,387
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,94	2,33
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0257	0,0549
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029	0,0029
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м ³	0,0079	0,0079
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,2228	0,466

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0108-0805	1129-0108-0806
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0202	0,0202
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0016	0,0016
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00171	0,00171
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000583	0,000834
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0737	0,0885
261-107-0475	Плиты армоцементные	м³	0,0097[П]	0,0097[П]
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0017	0,00202
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000006	0,000006
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,201	0,429
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,002475	0,003303
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00228	0,00271
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00282	0,00384

ГРУППА 1129-0109 Штольни временные. Проходка

Таблица 1129-0109-01 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.

1129-0109-0101 Штольни временные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

1129-0109-0102 Штольни временные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 1-2 групп

1129-0109-0103 Штольни временные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 3 группы

1129-0109-0104 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.	1129-0109-0101	1129-0109-0102	1129-0109-0103	1129-0109-0104
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	12,1	10,3	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0109-0101	1129-0109-0102	1129-0109-0103	1129-0109-0104
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	5,79	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	-	3,83
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,222
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0102	0,0955	0,0416	0,0251
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,134	0,134	0,149	0,201
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	-	0,222
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	-	0,0014
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0836	0,0836	0,0368	0,0211
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,05	0,112
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,111	0,111	0,0416	0,0226
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0578	0,0345
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,115	0,115	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,39	0,39	0,2	0,117
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	-	0,0265
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00235	0,00235	0,00088	0,0005
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	-	0,0084
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	-	0,00081
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	7,08	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0109-0101	1129-0109-0102	1129-0109-0103	1129-0109-0104
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	-	0,0111
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	-	0,00324
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	-	0,00108
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00124

Продолжение таблицы 1129-0109-01

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

1129-0109-0105 Штольни временные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 5 группы

1129-0109-0106 Штольни временные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 6-7 групп

1129-0109-0107 Штольни временные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 8 группы

1129-0109-0108 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.	1129-0109-0105	1129-0109-0106	1129-0109-0107	1129-0109-0108
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	4,46	5,48	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	6,75	7,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,319	0,885	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,39	2,34
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0253	0,0189	0,0178	0,019
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,201	0,212	0,228	0,228
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,319	0,885	1,39	2,34

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0109-0105	1129-0109-0106	1129-0109-0107	1129-0109-0108
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,002	0,0038	0,015	0,037
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0211	0,0145	0,0122	0,0122
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,16	0,443	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0226	0,0226	0,0226	0,0226
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0345	0,0105	0,0105	0,0105
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,0061	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,12	0,056	0,036	0,036
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0471	0,0749	0,1342	0,2795
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0121	0,0336	0,0528	0,0889
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00111	0,00145	0,0021	0,0027
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0159	0,03	0,117	0,289
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00324	0,0032	0,00556	0,00556
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00149	0,00195	0,00282	0,00362
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00297	0,00395
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00201	0,00263	-	-

Продолжение таблицы 1129-0109-01

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

1129-0109-0109 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.	1129-0109-0109
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	9,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,47
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0206
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,228
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,47
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0776
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0122
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м ³	0,0226
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0105
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,036
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,5998
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0005
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,1319
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00324
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,611
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00776
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00435
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00516

Таблица 1129-0109-02 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.

1129-0109-0201 Штольни временные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

1129-0109-0202 Штольни временные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 1-2 групп

1129-0109-0203 Штольни временные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 3 группы

1129-0109-0204 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.	1129-0109-0201	1129-0109-0202	1129-0109-0203	1129-0109-0204
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	11,9	9,45	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	5,05	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	-	3,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,212
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0985	0,0943	0,0393	0,0219
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,129	0,129	0,144	0,191
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	-	0,212
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	-	0,0009
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0817	0,0817	0,0344	0,0183
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,992	0,106
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м ³	0,121	0,121	0,0437	0,0226

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0109-0201	1129-0109-0202	1129-0109-0203	1129-0109-0204
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0494	0,0269
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0998	0,0998	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,34	0,34	0,17	0,09
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	-	0,0178
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00256	0,00256	0,00093	0,0005
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	-	0,0081
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	-	0,0005
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	6,36	-	-	-
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	-	0,0074
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	-	0,001857
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	-	0,00067
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00098

Продолжение таблицы 1129-0109-02

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

1129-0109-0205 Штольни временные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 5 группы

1129-0109-0206 Штольни временные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 6-7 групп

1129-0109-0207 Штольни временные сечением в свету более 6 до 10 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 8 группы

1129-0109-0208 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.	1129-0109-0205	1129-0109-0206	1129-0109-0207	1129-0109-0208
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	3,82	4,77	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	6,1	6,99
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,302	0,85	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,34	2,26
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0219	0,017	0,0164	0,0175
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,191	0,202	0,216	0,216
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,302	0,85	1,34	2,26
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0014	0,0028	0,012	0,0297
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0183	0,0132	0,0115	0,0115
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,151	0,425	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м ³	0,0226	0,0226	0,0226	0,0226
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0269	0,0086	0,0086	0,0086
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	-	0,0045	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,09	0,045	0,03	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0323	0,0551	0,1075	0,2228
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0109-0205	1129-0109-0206	1129-0109-0207	1129-0109-0208
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0115	0,0323	0,0509	0,0859
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00065	0,00094	0,00153	0,00194
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0107	0,0221	0,0938	0,232
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001791	0,001791	0,003113	0,003113
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00087	0,00126	0,00205	0,00261
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00235	0,00326
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00134	0,00194	-	-

Продолжение таблицы 1129-0109-02

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

1129-0109-0209 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.	1129-0109-0209
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	8,27
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,36
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0189
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,216
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,36
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0621
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0115

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0109-0209
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0226
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0086
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,466
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0005
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,1277
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0023
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,489
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,004207
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00308
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00436

Таблица 1129-0109-03 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.

1129-0109-0301 Штольни временные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

1129-0109-0302 Штольни временные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 1-2 групп

1129-0109-0303 Штольни временные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 3 группы

1129-0109-0304 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.	1129-0109-0301	1129-0109-0302	1129-0109-0303	1129-0109-0304
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	9,86	8,36	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	4,97	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	-	2,8

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0109-0301	1129-0109-0302	1129-0109-0303	1129-0109-0304
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,197
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0891	0,0853	0,0381	0,0181
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,126	0,126	0,14	0,185
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	-	0,197
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0737	0,0737	0,0331	0,0149
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,892	0,0987
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,112	0,112	0,0466	0,0199
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0428	0,0205
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0871	0,0871	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	0,3	0,15	0,07
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	-	0,0153
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00238	0,00238	0,00098	0,00044
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	-	0,0075
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	-	0,00031
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	5,73	-	-	-
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	-	0,0066
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	-	0,001214

261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	-	0,00041
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00083

Продолжение таблицы 1129-0109-03

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

1129-0109-0305 Штольни временные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 5 группы

1129-0109-0306 Штольни временные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 6-7 групп

1129-0109-0307 Штольни временные сечением в свету до 20 м². Проходка с креплением деревянными рамами. Грунты 8 группы

1129-0109-0308 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.	1129-0109-0305	1129-0109-0306	1129-0109-0307	1129-0109-0308
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	3,29	4,05	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	5,34	6,36
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,278	0,736	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,18	2,15
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0179	0,0147	0,0147	0,0156
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,185	0,196	0,211	0,211
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,278	0,736	1,18	2,15
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012	0,0024	0,0177	0,0328
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0149	0,0115	0,0105	0,0105
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,139	0,372	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0109-0305	1129-0109-0306	1129-0109-0307	1129-0109-0308
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0199	0,0199	0,0199	0,0199
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0205	0,0086	0,0086	0,0086
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,0026	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07	0,04	0,03	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0274	0,047	-	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0106	0,028	0,0448	0,0817
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00039	0,00063	0,00104	0,00141
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0092	0,019	0,138	0,25
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001214	0,00121	0,00197	0,00197
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00053	0,00085	0,0014	0,00189
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00187	0,00268
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00089	0,00143	-	-

Продолжение таблицы 1129-0109-03

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

1129-0109-0309 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.	1129-0109-0309
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	7,49
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,16
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0167
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,211

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0109-0309
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,16
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0523
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0105
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м ³	0,0199
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0086
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00044
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,1201
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00162
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,412
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00253
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00218
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00358

Таблица 1129-0109-04 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.

1129-0109-0401 Штольни временные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

1129-0109-0402 Штольни временные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 1-2 групп

1129-0109-0403 Штольни временные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 3 группы

1129-0109-0404 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.	1129-0109-0401	1129-0109-0402	1129-0109-0403	1129-0109-0404
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	9,69	7,93	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	4,53	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	-	3,17
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,216
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0739	0,0693	0,0312	0,018
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0369	0,0369	0,0234	0,0135
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,133	0,133	0,146	0,196
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	-	0,216
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	-	0,0011
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0591	0,0591	0,0262	0,0142
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,959	0,108
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м ³	0,0487	0,0487	0,0169	0,0073

215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0539	0,0311
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,111	0,111	-	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00032	0,00032	0,0002	0,00017
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,38	0,38	0,18	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	-	0,0253
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0041	0,0041	0,0026	0,0015
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00207	0,00207	-	0,00075

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0109-0401	1129-0109-0402	1129-0109-0403	1129-0109-0404
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00116	0,00116	0,00049	0,0003
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	-	0,0082
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	-	0,00063
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000111	0,0000111	0,000007	0,0000041
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	6,92	-	-	-
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	-	0,0088
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	-	0,00235
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	-	0,00085
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,0011

Продолжение таблицы 1129-0109-04

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.

1129-0109-0405 Штольни временные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 5 группы

1129-0109-0406 Штольни временные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 6-7 групп

1129-0109-0407 Штольни временные сечением в свету до 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 8 группы

1129-0109-0408 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.	1129-0109-0405	1129-0109-0406	1129-0109-0407	1129-0109-0408
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	3,89	4,68	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	5,98	6,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0109-0405	1129-0109-0406	1129-0109-0407	1129-0109-0408
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,311	0,863	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,35	2,28
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0183	0,0123	0,0113	0,0122
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0135	0,0135	0,0135	0,0135
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,196	0,207	0,221	0,221
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,311	0,863	1,35	2,28
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017	0,0032	0,0139	0,0327
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0142	0,008	0,0058	0,0058
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,155	0,432	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0073	0,0073	0,0073	0,0073
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0311	0,0085	0,0085	0,0085
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,0059	-	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00017	0,00032	0,00032	0,00032
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11	0,05	0,03	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0395	0,0624	0,1236	0,2472
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00075	0,00075	0,00075	0,00075
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00032	0,000373	0,000474	0,000579

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0109-0405	1129-0109-0406	1129-0109-0407	1129-0109-0408
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0118	0,0328	0,0513	0,0866
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00089	0,00117	0,00176	0,00216
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000041	0,0000041	0,0000041	0,0000041
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0132	0,0252	0,109	0,256
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00235	0,00235	0,00402	0,00402
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00119	0,00157	0,00236	0,0029
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00274	0,0036
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00186	0,00243	-	-

Продолжение таблицы 1129-0109-04

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

1129-0109-0409 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.	1129-0109-0409
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	8,11
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,39
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0137
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0135
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,221
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,39
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0668
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0058

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0109-0409
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0073
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0085
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00032
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,5128
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0015
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00075
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000969
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,1288
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00248
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000041
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,526
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00536
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00333
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00467

Таблица 1129-0109-05 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.

1129-0109-0501 Штольни временные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

1129-0109-0502 Штольни временные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 1-2 групп

1129-0109-0503 Штольни временные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 3 группы

1129-0109-0504 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.	1129-0109-0501	1129-0109-0502	1129-0109-0503	1129-0109-0504
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	8,89	7,29	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	4	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	-	2,74
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,199
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0661	0,0615	0,0268	0,014
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0333	0,0333	0,0207	0,0126
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,128	0,128	0,142	0,189
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	-	0,199
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	-	0,0009
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0525	0,0525	0,0225	0,0107
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,788	0,0996
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0459	0,0459	0,014	0,0046
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0468	0,0244
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0961	0,0961	-	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0004	0,0004	0,00025	0,00021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,326	0,326	0,16	0,083
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	-	0,0253
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0037	0,0037	0,0023	0,0014

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0109-0501	1129-0109-0502	1129-0109-0503	1129-0109-0504
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00182	0,00182	0,00114	0,00064
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00115	0,00048	0,00028	0,000292
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	-	0,0076
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	-	0,00042
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,00001	0,0000062	0,0000038
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	6,18	-	-	-
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	-	0,0068
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	-	0,00147
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	-	0,00056
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00092

Продолжение таблицы 1129-0109-05

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.

1129-0109-0505 Штольни временные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 5 группы

1129-0109-0506 Штольни временные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 6-7 групп

1129-0109-0507 Штольни временные сечением в свету более 6 м². Проходка с креплением стальными рамами. Грунты 8 группы

1129-0109-0508 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.	1129-0109-0505	1129-0109-0506	1129-0109-0507	1129-0109-0508
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	3,24	4,01	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	5,23	6,33
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0109-0505	1129-0109-0506	1129-0109-0507	1129-0109-0508
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,281	0,75	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,18	2,15
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0138	0,0096	0,0092	0,0102
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,189	0,2	0,214	0,214
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,281	0,75	1,18	2,15
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012	0,0026	0,0196	0,0347
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0107	0,0063	0,0049	0,0049
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,14	0,375	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0046	0,0046	0,0046	0,0046
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0244	0,0086	0,0086	0,0086
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,0038	-	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00021	0,00021	0,00021	0,00021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,083	0,042	0,03	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0395	0,0624	0,1236	0,2472
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00064	0,00064	0,00064	0,00064
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000292	0,000333	0,00044	0,00061

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0109-0505	1129-0109-0506	1129-0109-0507	1129-0109-0508
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0107	0,0285	0,0448	0,0817
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00051	0,00079	0,00133	0,00175
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000038	0,0000038	0,0000038	0,0000038
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0095	0,0203	0,153	0,271
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00147	0,00147	0,00256	0,00256
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00069	0,00106	0,00179	0,00235
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00207	0,00292
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00106	0,00164	-	-

Продолжение таблицы 1129-0109-05

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.

1129-0109-0509 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.	1129-0109-0509
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	7,49
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,16
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0115
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0126
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,214
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,16
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0568
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0049

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0109-0509
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0046
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0086
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,5128
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0014
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00064
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00086
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,1201
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00209
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000038
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,444
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00256
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00281
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00398

Таблица 1129-0109-06 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. Забуртовка пустот.

1129-0109-0601 Штольни временные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

1129-0109-0602 Штольни временные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 1-2 групп

1129-0109-0603 Штольни временные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 3 группы

1129-0109-0604 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.	1129-0109-0601	1129-0109-0602	1129-0109-0603	1129-0109-0604
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	10,3	8,73	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	5	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	-	3,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,217
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0902	0,0861	0,0375	0,0205
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0012	0,0012	0,0007	0,0004
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,132	0,132	0,146	0,194
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	-	0,217
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	-	0,0012
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0749	0,0749	0,0329	0,0171
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,04	0,108
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0954	0,0954	0,0339	0,0156
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,055	0,0307
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,107	0,107	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,36	0,36	0,19	0,104
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	-	0,0222
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0013	0,0013	0,0008	0,0004
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00202	0,00202	0,00072	0,00034

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0109-0601	1129-0109-0602	1129-0109-0603	1129-0109-0604
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	-	0,0082
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	-	0,00065
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000004	0,0000004	0,0000002	0,0000001
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	6,18	-	-	-
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	-	0,0092
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	-	0,002524
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	-	0,00087
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00111

Продолжение таблицы 1129-0109-06

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

1129-0109-0605 Штольни временные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 5 группы

1129-0109-0606 Штольни временные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 6-7 групп

1129-0109-0607 Штольни временные. Проходка с креплением стальным верхняком и деревянными стойками. Грунты 8 группы

1129-0109-0608 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.	1129-0109-0605	1129-0109-0606	1129-0109-0607	1129-0109-0608
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	3,86	4,84	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	6,15	7,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0109-0605	1129-0109-0606	1129-0109-0607	1129-0109-0608
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,312	0,868	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,36	2,3
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0206	0,015	0,0141	0,0153
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,194	0,206	0,222	0,222
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,312	0,868	1,36	2,3
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017	0,0033	0,0134	0,0333
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0171	0,0113	0,0093	0,0093
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,156	0,434	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0156	0,0156	0,0156	0,0156
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0307	0,0096	0,0096	0,0096
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,0053	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,104	0,051	0,033	0,033
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0397	0,0651	0,1209	0,2512
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0119	0,033	0,0517	0,0874

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0109-0605	1129-0109-0606	1129-0109-0607	1129-0109-0608
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00088	0,00119	0,00173	0,00231
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0133	0,026	0,105	0,26
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,002524	0,002497	0,004336	0,004336
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00118	0,0016	0,00232	0,00311
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00266	0,0036
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00168	0,00228	-	-

Продолжение таблицы 1129-0109-06

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

1129-0109-0609 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.	1129-0109-0609
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	8,37
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,41
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0168
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0004
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,222
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,41
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0703
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0093
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м ³	0,0156

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0109-0609
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0096
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,033
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,533
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0004
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00034
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,1296
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00276
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000001
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,55
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,005983
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00371
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00476

ГРУППА 1129-0110 Штольни. Проходка без крепей
Таблица 1129-0110-01 Штольни. Проходка без крепей

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

1129-0110-0101 Штольни сечением до 10 м². Проходка без крепей. Грунты 4 группы
 1129-0110-0102 Штольни сечением до 10 м². Проходка без крепей. Грунты 5 группы
 1129-0110-0103 Штольни сечением до 10 м². Проходка без крепей. Грунты 6-7 групп
 1129-0110-0104 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.	1129-0110-0101	1129-0110-0102	1129-0110-0103	1129-0110-0104
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	2,04	2,61	3,64	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	-	4,82
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0110-0101	1129-0110-0102	1129-0110-0103	1129-0110-0104
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,196	0,284	0,799	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	1,23
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0013	0,0014	0,0018	0,0028
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,177	0,177	0,19	0,215
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,196	0,284	0,799	1,23
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001	0,0015	0,0029	0,0129
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0935	0,135	0,381	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1144	0,1144	0,1144	0,1144
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000439	0,000439	0,000439	0,000439
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0074	0,0108	0,0304	0,0467
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00056	0,00079	0,00105	0,00162
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0078	0,0117	0,0227	0,101
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,003728	0,003728	0,003728	0,003728
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00075	0,00106	0,00141	0,00218
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	-	0,00254
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00165	0,00219	-
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00098	-	-	-

Продолжение таблицы 1129-0110-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

1129-0110-0105 Штольни сечением до 10 м². Проходка без крепей. Грунты 9 группы
 1129-0110-0106 Штольни сечением до 10 м². Проходка без крепей. Грунты 10-11 групп
 1129-0110-0107 Штольни сечением более 10 м². Проходка без крепей. Грунты 8 группы
 1129-0110-0108 Штольни сечением более 10 м². Проходка без крепей. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0110-0105	1129-0110-0106	1129-0110-0107	1129-0110-0108
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	5,59	6,73	4,16	5,13
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,07	3,07	1,08	1,97
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0038	0,0051	0,002	0,0029
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,215	0,215	0,184	0,184
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,07	3,07	1,08	1,97
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0304	0,0623	0,0098	0,0229
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,1468	0,212
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,2291	0,4743	0,0882	0,1728
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000611	0,000897	0,000395	0,00054
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0787	0,1167	0,041	0,0749
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,002	0,00228	0,00097	0,00131
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,238	0,487	0,0766	0,179
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,003728	0,004961	0,00183	0,00183
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00269	0,00307	0,0013	0,00176
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00333	0,00433	0,00173	0,00249

Продолжение таблицы 1129-0110-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

1129-0110-0109 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.	1129-0110-0109
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	6,19
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,9
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,004
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,184
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,9
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0489
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,5982
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,364
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00076
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,1102
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0015
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,382
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00234
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00202
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00342

ГРУППА 1129-0111 Рамы промежуточные и забивной посад. Установка и разборка
Таблица 1129-0111-01 Рамы промежуточные деревянные. Установка и разборка

1129-0111-0101 Рамы постоянные деревянные. Установка

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

1129-0111-0102 Рамы постоянные деревянные. Разборка

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

1129-0111-0103 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.	1129-0111-0101	1129-0111-0102	1129-0111-0103
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	18,4	8,35	18,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,5005	0,398	0,2319
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,4046	0,322	0,1886
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	1,05	-	0,466
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0436	-	0,0436
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,15	-	0,15
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,02	-	0,01

Таблица 1129-0111-02 Рамы промежуточные металлические. Установка и разборка

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

1129-0111-0201 Рамы постоянные металлические. Установка

1129-0111-0202 Рамы постоянные металлические. Разборка

1129-0111-0203 Рамы временные металлические. Установка и разборка

Измеритель: т металла

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0111-0201	1129-0111-0202	1129-0111-0203
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	23,2	15,1	15,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,69	0,69	0,11

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0111-0201	1129-0111-0202	1129-0111-0203
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9	0,4	1,62
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,04	0,04	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,11	-	0,11
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,014	-	0,007
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4	-	0,4
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	1	-	0,09
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00027	0,00014	0,00048

Таблица 1129-0111-03 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. Забутовка пустот. 4. Снятие элементов крепления с перерубкой концов досок и укладкой их в штабель.

1129-0111-0301 Посад забивной. Установка и разборка при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 2,56 м. Грунты 1 группы

1129-0111-0302 Посад забивной. Установка и разборка при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 2,56 м. Грунты 2-3 групп

1129-0111-0303 Посад забивной. Установка и разборка при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 3,2 м. Грунты 1 группы

1129-0111-0304 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.	1129-0111-0301	1129-0111-0302	1129-0111-0303	1129-0111-0304
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	0,914	0,743	0,733	0,595
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0088	0,0087	0,007	0,007

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0111-0301	1129-0111-0302	1129-0111-0303	1129-0111-0304
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0084	0,0084	0,0068	0,0068
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0228	0,0228	0,0183	0,0183
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,078	0,078	0,062	0,062

Продолжение таблицы 1129-0111-03

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

1129-0111-0305 Посад забивной. Установка и разборка при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 3,6 м. Грунты 1 группы

1129-0111-0306 Посад забивной. Установка и разборка при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 3,6 м. Грунты 2-3 групп

1129-0111-0307 Посад забивной. Установка и разборка при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 4 м. Грунты 1 группы

1129-0111-0308 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.	1129-0111-0305	1129-0111-0306	1129-0111-0307	1129-0111-0308
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	0,632	0,514	0,58	0,472
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0061	0,0061	0,0056	0,0056
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0058	0,0058	0,0054	0,0054
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0111-0305	1129-0111-0306	1129-0111-0307	1129-0111-0308
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0158	0,0158	0,0145	0,0145
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,054	0,054	0,05	0,05

Продолжение таблицы 1129-0111-03

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

1129-0111-0309 Посад забивной. Установка и разборка при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 2,56 м. Грунты 1 группы

1129-0111-0310 Посад забивной. Установка и разборка при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 2,56 м. Грунты 2-3 групп

1129-0111-0311 Посад забивной. Установка и разборка при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 3,2 м. Грунты 1 группы

1129-0111-0312 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.	1129-0111-0309	1129-0111-0310	1129-0111-0311	1129-0111-0312
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	1,19	0,964	0,953	0,775
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0114	0,0114	0,0091	0,0091
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,011	0,011	0,0088	0,0088
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0296	0,0296	0,0238	0,0238

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0111-0309	1129-0111-0310	1129-0111-0311	1129-0111-0312
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1	0,1	0,08	0,08

Продолжение таблицы 1129-0111-03

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

1129-0111-0313 Посад забивной. Установка и разборка при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 3,6 м. Грунты 1 группы

1129-0111-0314 Посад забивной. Установка и разборка при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 3,6 м. Грунты 2-3 групп

1129-0111-0315 Посад забивной. Установка и разборка при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 4 м. Грунты 1 группы

1129-0111-0316 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.	1129-0111-0313	1129-0111-0314	1129-0111-0315	1129-0111-0316
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	0,821	0,667	0,764	0,619
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0079	0,0079	0,0072	0,0072
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0076	0,0076	0,007	0,007
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0205	0,0205	0,0188	0,0188
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07	0,07	0,064	0,064

ГРУППА 1129-0112 Пересечение штолен**Таблица 1129-0112-01 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.

1129-0112-0101 Пересечения постоянных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 1-2 групп

1129-0112-0102 Пересечения постоянных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 3 группы

1129-0112-0103 Пересечения постоянных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 4 группы

1129-0112-0104 Пересечения постоянных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 5 группы

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0112-0101	1129-0112-0102	1129-0112-0103	1129-0112-0104
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	1730	-	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	948	-	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	757	838
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	32,0	45,2
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	11,7	11,7	11,7	11,7
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	32,9	16,46	14,43	14,37
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,04	2,04	2,04	2,04
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,85	0,85	0,85	0,85
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	23,6	23,3	30,7	30,7
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	32,0	45,2
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,14	0,19
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	26,79	12,8	10,84	10,84
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	129	16	22,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0112-0101	1129-0112-0102	1129-0112-0103	1129-0112-0104
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	2,27	2,27	2,27	2,27
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	47,2	22,4	20,8	20,8
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	12,2	8,51	8,51
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	25,2	-	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	86	42	29	29
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	2,53	4,52
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,842	0,842	0,842	0,842
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,17	0,17	0,17	0,17
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,896	0,431	0,398	0,398
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	1,22	1,72
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	0,05	0,065
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	1,08	1,52
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,1988	0,1988
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	0,067	0,087
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,146
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,137	-

Продолжение таблицы 1129-0112-01

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

1129-0112-0105 Пересечения постоянных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 6-7 групп

1129-0112-0106 Пересечения постоянных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 8 группы

1129-0112-0107 Пересечения постоянных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 9 группы

1129-0112-0108 Пересечения постоянных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 10-11 групп

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0112-0105	1129-0112-0106	1129-0112-0107	1129-0112-0108
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	816	-	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	1010	1180	1370
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	123	-	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	193	351	519
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5,83	-	-	-
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	7,39	7,21	7,35	7,53
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,03	-	-	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,85	0,42	-	-
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	31,2	33,5	33,5	33,5
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	123	193	351	519
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,4	1,75	4,11	8,77
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	5,48	5,71	5,71	5,71
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	61,4	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0112-0105	1129-0112-0106	1129-0112-0107	1129-0112-0108
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	1,14	-	-	-
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	10,6	12,6	12,6	12,6
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	2,84	2,84	2,84	2,84
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	1,36	-	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	14	10	10	10
217-603-0104	Вода техническая	м³	7,83	15,88	31,06	65,29
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,842	0,421	-	-
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,17	0,085	-	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,204	0,242	0,242	0,242
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	4,67	7,33	13,34	19,72
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,115	0,195	0,259	0,305
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0031	-	-	-
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	3,16	13,7	32,1	68,6
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,1988	0,2167	0,3734	0,3734
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,155	0,262	0,348	0,41
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,321	0,456	0,624
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,247	-	-	-

Таблица 1129-0112-02 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.

1129-0112-0201 Пересечения постоянных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 1-2 групп

1129-0112-0202 Пересечения постоянных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 3 группы

1129-0112-0203 Пересечения постоянных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 4 группы

1129-0112-0204 Пересечения постоянных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 5 группы

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0112-0201	1129-0112-0202	1129-0112-0203	1129-0112-0204
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	46,4	-	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	36,8	-	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	26,9	27,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,16	0,22
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	1,63	1,07	0,81	0,8
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,29	0,29	0,2	0,2
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,07	0,07	0,09	0,09
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,16	0,22
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,01	0,01
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	1,15	0,71	0,54	0,54
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,94	0,08	0,11
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,32	0,32	0,22	0,22
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	2,92	1,78	1,36	1,36

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0112-0201	1129-0112-0202	1129-0112-0203	1129-0112-0204
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,13	0,1	0,1
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,2	-	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,7	0,4	0,3	0,3
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,14	0,14	0,14	0,14
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,028	0,028	0,028	0,028
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,056	0,034	0,026	0,026
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	0,01	0,01
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	0,0007	0,0007
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0009	0,00009	0,00006	0,00006
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,008	0,012
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,0024	0,0024
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	0,001	0,001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,001
261-403-0156	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,001	-

Продолжение таблицы 1129-0112-02

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

1129-0112-0205 Пересечения постоянных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 6-7 групп

1129-0112-0206 Пересечения постоянных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 8 группы

1129-0112-0207 Пересечения постоянных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 9 группы

1129-0112-0208 Пересечения постоянных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 10-11 групп

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0112-0205	1129-0112-0206	1129-0112-0207	1129-0112-0208
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	27,8	-	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	28,8	29,5	30,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,61	-	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,95	1,63	2,46
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,79	0,79	0,79	0,79
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,61	0,95	1,63	2,46
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,05
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,53	0,52	0,52	0,52
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,3	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,22	0,22	0,22	0,22
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	1,36	1,36	1,36	1,36
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,05	0,05	0,05	0,05
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0112-0205	1129-0112-0206	1129-0112-0207	1129-0112-0208
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,14	0,14	0,14	0,14
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,028	0,028	0,028	0,028
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,026	0,026	0,026	0,026
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,02	0,04	0,06	0,09
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0007	0,0015	0,0015	0,0022
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,022	0,07	0,182	0,411
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0024	0,0029	0,0029	0,0048
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,001	0,002	0,002	0,003
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,002	0,002	0,003
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,002	-	-	-

Таблица 1129-0112-03 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.

1129-0112-0301 Пересечения временных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 1-2 групп

1129-0112-0302 Пересечения временных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 3 группы

1129-0112-0303 Пересечения временных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 4 группы

1129-0112-0304 Пересечения временных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 5 группы

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0112-0301	1129-0112-0302	1129-0112-0303	1129-0112-0304
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	1780	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0112-0301	1129-0112-0302	1129-0112-0303	1129-0112-0304
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	974	-	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	768	848
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	32	45,2
314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	11,7	11,7	11,7	11,7
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	20,37	9,56	7,31	7,25
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,04	2,04	2,04	2,04
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,85	0,85	0,85	0,85
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	23,6	23,3	30,7	30,7
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	32	45,2
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,14	0,19
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	16,21	6,96	4,81	4,81
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	129	16	22,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	2,27	2,27	2,27	2,27
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	26,8	11,3	9,26	9,26
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	7,5	3,75	3,75
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	17	-	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	58	26	13	13

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0112-0301	1129-0112-0302	1129-0112-0303	1129-0112-0304
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	2,53	4,52
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,842	0,842	0,842	0,842
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,17	0,17	0,17	0,17
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,542	0,238	0,205	0,205
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	1,22	1,72
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	0,05	0,065
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00061	0,00061	0,00061	0,00061
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	1,08	1,52
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,1988	0,1988
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	0,067	0,087
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,146
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,137	-

Продолжение таблицы 1129-0112-03

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

1129-0112-0305 Пересечения временных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 6-7 групп

1129-0112-0306 Пересечения временных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 8 группы

1129-0112-0307 Пересечения временных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 9 группы

1129-0112-0308 Пересечения временных штолен. Устройство с расширением выработок. Грунты 10-11 групп

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0112-0305	1129-0112-0306	1129-0112-0307	1129-0112-0308
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	825	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0112-0305	1129-0112-0306	1129-0112-0307	1129-0112-0308
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	1020	1200	1390
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	123	-	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	193	351	519
314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	5,85	-	-	-
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	3,88	3,47	3,61	3,79
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,03	-	-	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,85	0,42	-	-
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	31,2	33,5	33,5	33,5
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	123	193	351	519
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,4	1,75	4,11	8,77
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	2,5	2,6	2,6	2,6
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	61,4	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	1,14	-	-	-
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	4,87	5,72	5,72	5,72
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	1,3	1,3	1,3	1,3
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,6	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0112-0305	1129-0112-0306	1129-0112-0307	1129-0112-0308
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,1	4,4	4,4	4,4
217-603-0104	Вода техническая	м³	7,83	15,88	31,06	65,29
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,842	0,421	-	-
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,17	0,085	-	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,108	0,127	0,127	0,127
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	4,67	7,33	13,34	19,72
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,115	0,195	0,259	0,305
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00031	-	-	-
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	3,16	13,7	32,1	68,6
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,1988	0,2167	0,3734	0,3734
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,155	0,262	0,348	0,41
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,321	0,456	0,624
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,247	-	-	-

Таблица 1129-0112-04 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.

1129-0112-0401 Пересечения временных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 1-2 групп

1129-0112-0402 Пересечения временных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 3 группы

1129-0112-0403 Пересечения временных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 4 группы

1129-0112-0404 Пересечения временных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 5 группы

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0112-0401	1129-0112-0402	1129-0112-0403	1129-0112-0404
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	49,7	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0112-0401	1129-0112-0402	1129-0112-0403	1129-0112-0404
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	38,9	-	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	28,1	28,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,16	0,22
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,86	0,61	0,42	0,42
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,29	0,29	0,2	0,2
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,07	0,07	0,09	0,09
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,16	0,22
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,01	0,01
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,54	0,33	0,23	0,23
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,94	0,08	0,11
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,32	0,32	0,22	0,22
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	1,33	0,81	0,58	0,58
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,08	0,04	0,04
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,12	-	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4	0,3	0,2	0,2
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,14	0,14	0,14	0,14
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,028	0,028	0,028	0,028

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0112-0401	1129-0112-0402	1129-0112-0403	1129-0112-0404
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,028	0,017	0,013	0,013
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	0,01	0,01
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	0,0007	0,0007
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00009	0,00009	0,00006	0,00006
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,008	0,012
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,0024	0,0024
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	0,001	0,001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,001
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,001	-

Продолжение таблицы 1129-0112-04

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

1129-0112-0405 Пересечения временных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 6-7 групп

1129-0112-0406 Пересечения временных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 8 группы

1129-0112-0407 Пересечения временных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 9 группы

1129-0112-0408 Пересечения временных штолен. Устройство без расширения выработок. Грунты 10-11 групп

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0112-0405	1129-0112-0406	1129-0112-0407	1129-0112-0408
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	29	-	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	29,9	30,6	31,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,61	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0112-0405	1129-0112-0406	1129-0112-0407	1129-0112-0408
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,95	1,63	2,46
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,61	0,95	1,63	2,46
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,05
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,3	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,22	0,22	0,22	0,22
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,58	0,58	0,58	0,58
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02	0,02	0,02	0,02
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,003	-	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,14	0,14	0,14	0,14
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,028	0,028	0,028	0,028
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,013	0,013	0,013	0,013

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0112-0405	1129-0112-0406	1129-0112-0407	1129-0112-0408
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,02	0,04	0,06	0,09
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0007	0,0015	0,0015	0,0022
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,022	0,07	0,182	0,411
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0024	0,0029	0,0029	0,0048
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,001	0,002	0,002	0,003
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,002	0,002	0,003
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,002	-	-	-

Таблица 1129-0112-05 Крепи пересечений штолен. Разборка с расширением выработок

Состав работ: 1. Разборка крепей пересечений.

1129-0112-0501 Крепи пересечений штолен. Разборка с расширением выработок. Грунты 1-2 групп
 1129-0112-0502 Крепи пересечений штолен. Разборка с расширением выработок. Грунты 3 группы
 1129-0112-0503 Крепи пересечений штолен. Разборка с расширением выработок. Грунты 4-5 групп
 1129-0112-0504 Крепи пересечений штолен. Разборка с расширением выработок. Грунты 6-7 групп

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0112-0501	1129-0112-0502	1129-0112-0503	1129-0112-0504
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	272	172	175	105
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	6,3	4,8	4,8	3,5

Продолжение таблицы 1129-0112-05

Состав работ: 1. Разборка крепей пересечений.

1129-0112-0505 Крепи пересечений штолен. Разборка с расширением выработок. Грунты 8-11 групп

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0112-0505
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	94,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,5

Таблица 1129-0112-06 Крепи пересечений штолен. Разборка без расширения выработок

Состав работ: 1. Разборка крепей пересечений.

1129-0112-0601 Крепи пересечений штолен. Разборка без расширения выработок. Грунты 1-2 групп

1129-0112-0602 Крепи пересечений штолен. Разборка без расширения выработок. Грунты 3 группы

1129-0112-0603 Крепи пересечений штолен. Разборка без расширения выработок. Грунты 4-5 групп

1129-0112-0604 Крепи пересечений штолен. Разборка без расширения выработок. Грунты 6-7 групп

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0112-0601	1129-0112-0602	1129-0112-0603	1129-0112-0604
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	20,2	15,7	12,5	12,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,58	0,36	0,3	0,3

Продолжение таблицы 1129-0112-06

Состав работ: 1. Разборка крепей пересечений.

1129-0112-0605 Крепи пересечений штолен. Разборка без расширения выработок. Грунты 8-11 групп

Измеритель: пересечение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0112-0605
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	12,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,3

ГРУППА 1129-0113 Канавы водоотводные**Таблица 1129-0113-01 Канавы водоотводные. Устройство без крепей**

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

1129-0113-0101 Канавы водоотводные. Устройство без крепей. Грунты 4 группы

1129-0113-0102 Канавы водоотводные. Устройство без крепей. Грунты 5 группы

1129-0113-0103 Канавы водоотводные. Устройство без крепей. Грунты 6-7 групп

1129-0113-0104 Канавы водоотводные. Устройство без крепей. Грунты 8 группы

Измеритель: м канав

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0113-0101	1129-0113-0102	1129-0113-0103	1129-0113-0104
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	0,475	0,58	0,798	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	-	1,09
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,08	0,097	0,234	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,342
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,08	0,097	0,234	0,342
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002	0,0002	0,0004	0,0014
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,04	0,048	0,117	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00302	0,00566	0,00868	0,016

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0113-0101	1129-0113-0102	1129-0113-0103	1129-0113-0104
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000002	0,000004	0,00001	0,00002
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,003	0,0035	0,0089	0,013
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00009	0,00011	0,00015	0,0002
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0013	0,0019	0,0035	0,0113
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00038	0,00038	0,00038	0,00048
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00012	0,00015	0,0002	0,00027
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	-	0,00028
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00018	0,00025	-
261-403-0156	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00011	-	-	-

Продолжение таблицы 1129-0113-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

1129-0113-0105 Канавы водоотводные. Устройство без крепей. Грунты 9 группы

1129-0113-0106 Канавы водоотводные. Устройство без крепей. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м канав

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0113-0105	1129-0113-0106
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	1,35	1,72
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,604	0,929
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,604	0,929
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0037	0,0084
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0113-0105	1129-0113-0106
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0284	0,0644
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00004	0,00009
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,023	0,0353
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00028	0,00037
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0293	0,0659
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00048	0,00077
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00037	0,00049
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00039	0,00053

Таблица 1129-0113-02 Канавы водоотводные. Устройство с крепями

1129-0113-0201 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.

1129-0113-0202 Канавы водоотводные. Устройство с деревянными крепями в штольнях. Грунты 3 группы

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка деревянных крепей.

1129-0113-0203 Канавы водоотводные. Устройство с крепями из железобетонных блоков в штольнях. Грунты 1-2 групп

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

1129-0113-0204 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.	1129-0113-0201	1129-0113-0202	1129-0113-0203	1129-0113-0204
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	1,09	-	0,476	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	1,1	-	0,499
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0149	0,0149	0,006	0,0028

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0113-0201	1129-0113-0202	1129-0113-0203	1129-0113-0204
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0142	0,0142	-	-
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,322	-	0,322
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0149	0,0149	-	-
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0236	0,0236	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,08	-	-
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	-	0,000588

Продолжение таблицы 1129-0113-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

1129-0113-0205 Канавы водоотводные. Устройство с крепями из железобетонных блоков в штольнях. Грунты 4 группы

1129-0113-0206 Канавы водоотводные. Устройство с крепями из железобетонных блоков в штольнях. Грунты 5 группы

1129-0113-0207 Канавы водоотводные. Устройство с крепями из железобетонных блоков в штольнях. Грунты 6-7 групп

1129-0113-0208 Канавы водоотводные. Устройство с крепями из железобетонных блоков в тоннелях. Грунты 1-2 групп

Измеритель: м канав

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0113-0205	1129-0113-0206	1129-0113-0207	1129-0113-0208
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	-	-	-	0,477
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	0,508	0,618	0,844	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,08	0,097	0,234	-
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0002	0,0002	0,0003	0,0028

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0113-0205	1129-0113-0206	1129-0113-0207	1129-0113-0208
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,08	0,097	0,234	-
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0003	0,0004	0,0007	-
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	-	0,0142	0,0142	-
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,04	0,048	0,117	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00465	0,0087	0,0134	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000003	0,000006	0,000015	-
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,003	0,0037	0,0089	-
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00013	0,00017	0,00024	-
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,002	0,0029	0,0053	-
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000588	0,000588	0,000588	-
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00018	0,00023	0,00032	-
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00028	0,00038	-
261-403-0156	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00017	-	-	-

Продолжение таблицы 1129-0113-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

1129-0113-0209 Канавы водоотводные. Устройство с крепями из железобетонных блоков в тоннелях. Грунты 3 группы
 1129-0113-0210 Канавы водоотводные. Устройство с крепями из железобетонных блоков в тоннелях. Грунты 4 группы
 1129-0113-0211 Канавы водоотводные. Устройство с крепями из железобетонных блоков в тоннелях. Грунты 5 группы
 1129-0113-0212 Канавы водоотводные. Устройство с крепями из железобетонных блоков в тоннелях. Грунты 6-7 групп

Измеритель: м канав

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0113-0209	1129-0113-0210	1129-0113-0211	1129-0113-0212
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	0,5	-	-	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	0,509	0,619	0,845
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,08	0,097	0,234
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0028	0,0002	0,0002	0,0003
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	0,08	0,097	0,234
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	0,0003	0,0004	0,0007
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,322	0,04	0,048	0,117
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	0,00465	0,0087	0,0134
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	0,000003	0,000006	0,000015
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	0,003	0,0037	0,0089
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	0,00013	0,00018	0,00024
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	0,002	0,0029	0,0054
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	0,000588	0,000588	0,000588
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	0,00018	0,00024	0,00032
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	0,00029	0,00039
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	0,00018	-	-

ГРУППА 1129-0114 Проходка фурнелей

Таблица 1129-0114-01 Фурнели. Проходка с креплением деревянной крепью

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей.
1129-0114-0101 Фурнели. Проходка с креплением деревянной крепью. Грунты 1-2 групп

1129-0114-0102 Фурнели. Проходка с креплением деревянной крепью. Грунты 3 группы

1129-0114-0103 Фурнели. Проходка с креплением деревянной крепью. Грунты 4 группы

1129-0114-0104 Фурнели. Проходка с креплением деревянной крепью. Грунты 5 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0114-0101	1129-0114-0102	1129-0114-0103	1129-0114-0104
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	21,3	-	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	20,3	-	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	16,2	16,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,338	0,437
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1622	0,1897	0,1447	0,1448
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,126	0,138	0,176	0,176
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,338	0,437
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0018	0,0027
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1442	0,1675	0,1261	0,1261
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	1,39	0,169	0,218
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,13	0,187	0,143	0,143
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0377	0,0377	0,0358	0,0358
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,228	0,162	0,162
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,222	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0114-0101	1129-0114-0102	1129-0114-0103	1129-0114-0104
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,75	0,77	0,55	0,55
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	0,0337	0,0634
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00268	0,00389	0,0031	0,0031
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	0,0128	0,0168
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	0,001	0,00126
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0144	0,0209
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,00428	0,00428
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	0,00133	0,00169
261-403-0153	Аммонит Н6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00206
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00127	-

Продолжение таблицы 1129-0114-01

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

1129-0114-0105 Фурнели. Проходка с креплением деревянной крепью. Грунты 6-7 групп

1129-0114-0106 Фурнели. Проходка с креплением деревянной крепью. Грунты 8 группы

1129-0114-0107 Фурнели. Проходка с креплением деревянной крепью. Грунты 9 группы

1129-0114-0108 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.	1129-0114-0105	1129-0114-0106	1129-0114-0107	1129-0114-0108
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	18	-	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	17,3	18,6	20,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0114-0105	1129-0114-0106	1129-0114-0107	1129-0114-0108
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,08	-	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	1,56	2,72	4,18
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1456	0,1163	0,1178	0,1198
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,188	0,201	0,201	0,201
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,08	1,56	2,72	4,18
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0049	0,0161	0,042	0,0944
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1261	0,0976	0,0976	0,0976
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,539	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,143	0,131	0,131	0,131
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0358	0,0358	0,0358	0,0358
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,162	0,0971	0,0971	0,0971
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,55	0,35	0,35	0,35
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0971	0,1795	0,3183	0,7214
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0031	0,00284	0,00284	0,00284
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,041	0,0593	0,1034	0,1588
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0017	0,00226	0,00307	0,0041
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0387	0,126	0,328	0,738
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00428	0,005274	0,005274	0,008667

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0114-0105	1129-0114-0106	1129-0114-0107	1129-0114-0108
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00229	0,00304	0,00412	0,00551
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00319	0,0044	0,0059
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0028	-	-	-

ГРУППА 1129-0115 Калотты. Разработка**Таблица 1129-0115-01 Калотты шириной до 7 м. Разработка с временными деревянными креплениями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля**

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

1129-0115-0101 Калотты шириной до 7 м. Разработка с временными деревянными креплениями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

1129-0115-0102 Калотты шириной до 7 м. Разработка с временными деревянными креплениями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин. Грунты 1-2 групп

1129-0115-0103 Калотты шириной до 7 м. Разработка с временными деревянными креплениями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин. Грунты 3 группы

1129-0115-0104 Калотты шириной до 7 м. Разработка с временными деревянными креплениями, 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.	1129-0115-0101	1129-0115-0102	1129-0115-0103	1129-0115-0104
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	20,8	18	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	12,9	12,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,2811	0,2744	0,1816	0,1476
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,19	0,19	0,208	0,158

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0115-0101	1129-0115-0102	1129-0115-0103	1129-0115-0104
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,2324	0,2324	0,1547	0,1273
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,57	1,24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,431	0,431	0,271	0,197
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,147	0,147
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,197	0,197	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,67	0,67	0,5	0,5
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00862	0,00862	0,00546	0,00418
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	9,72	-	-	-

Продолжение таблицы 1129-0115-01

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

1129-0115-0105 Калотты шириной до 7 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 4 группы

1129-0115-0106 Калотты шириной до 7 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 5 группы

1129-0115-0107 Калотты шириной до 7 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 6-7 групп

1129-0115-0108 Калотты шириной до 7 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.	1129-0115-0105	1129-0115-0106	1129-0115-0107	1129-0115-0108
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	7,66	8,32	9,29	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	-	9,95
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,189	0,27	0,746	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	1,01
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0732	0,0734	0,0564	0,0394
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,216	0,216	0,241	0,233
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,189	0,27	0,746	1,01
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001	0,0014	0,0027	0,0091
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,063	0,063	0,0474	0,0313
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0946	0,135	0,373	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0864	0,0864	0,0724	0,0619
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0838	0,0838	0,0536	0,0228
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0022	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,28	0,28	0,19	0,077
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0136	0,0331	0,0532	0,0822
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00191	0,00191	0,0016	0,00138
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0072	0,0103	0,0283	0,0384
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00057	0,00077	0,00103	0,00128

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0115-0105	1129-0115-0106	1129-0115-0107	1129-0115-0108
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0078	0,0112	0,0213	0,071
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,003463	0,003455	0,005149	0,005149
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00076	0,00104	0,00138	0,00172
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	-	0,00181
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,0014	0,00186	-
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00087	-	-	-

Продолжение таблицы 1129-0115-01

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

1129-0115-0109 Калотты шириной до 7 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 9 группы

1129-0115-0110 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.	1129-0115-0109	1129-0115-0110
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	10,7	12,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,73	2,57
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0402	0,0412
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,233	0,233
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,73	2,57
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0225	0,0477
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0313	0,0313
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0115-0109	1129-0115-0110
------------	-------------------------------	----------	----------------	----------------

215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0619	0,0619
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0228	0,0228
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,077	0,077
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1705	0,365
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00138	0,00138
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0657	0,0977
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00164	0,00198
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,176	0,373
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,005149	0,007201
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00221	0,00266
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00241	0,00315

Таблица 1129-0115-02 Калотты шириной более 7 до 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. Забетонировка пустот.

1129-0115-0201 Калотты шириной более 7 до 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

1129-0115-0202 Калотты шириной более 7 до 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин. Грунты 1-2 групп

1129-0115-0203 Калотты шириной более 7 до 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин. Грунты 3 группы

1129-0115-0204 Калотты шириной более 7 до 9 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.	1129-0115-0201	1129-0115-0202	1129-0115-0203	1129-0115-0204
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	16,3	14,1	-	-

005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	10,2	9,99
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,2107	0,2053	0,1356	0,1113
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,171	0,171	0,187	0,15
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1743	0,1743	0,1158	0,0962
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,29	1,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,318	0,318	0,199	0,146
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,114	0,114
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,153	0,153	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,52	0,52	0,39	0,39
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00618	0,00618	0,00389	0,00299
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	7,82	-	-	-

Продолжение таблицы 1129-0115-02

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

1129-0115-0205 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

1129-0115-0206 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

1129-0115-0207 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

1129-0115-0208 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.	1129-0115-0205	1129-0115-0206	1129-0115-0207	1129-0115-0208
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	6,43	7,01	7,9	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	-	8,67
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,174	0,246	0,667	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,937
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0557	0,0558	0,0423	0,0302
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,202	0,202	0,224	0,221
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,174	0,246	0,667	0,937
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0007	0,0011	0,0021	0,0075
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,048	0,048	0,0356	0,0239
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0865	0,123	0,333	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0651	0,0651	0,0536	0,0476
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0645	0,0645	0,0404	0,017
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0022	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,22	0,22	0,145	0,06
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0116	0,0163	0,0294	0,0543

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0115-0205	1129-0115-0206	1129-0115-0207	1129-0115-0208
------------	-------------------------------	----------	----------------	----------------	----------------	----------------

261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00144	0,00144	0,00118	0,00107
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0066	0,0093	0,0253	0,0356
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00037	0,00051	0,00071	0,00093
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0058	0,0083	0,0166	0,059
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,002225	0,003455	0,005149	0,005149
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0005	0,00068	0,00095	0,00125
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	-	0,00143
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00097	0,00137	-
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00068	-	-	-

Продолжение таблицы 1129-0115-02

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

1129-0115-0209 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

1129-0115-0210 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.	1129-0115-0209	1129-0115-0210
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	9,55	10,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,66	2,45
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0309	0,0317

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0115-0209	1129-0115-0210
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,221	0,221

323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,66	2,45
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0184	0,0393
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0239	0,0239
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0476	0,0476
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,017	0,017
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06	0,06
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1082	0,2314
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00107	0,00107
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0631	0,0931
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00124	0,00147
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,144	0,307
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,005149	0,007201
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00166	0,00197
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00196	0,00262

Таблица 1129-0115-03 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. Забетонировка пустот.

1129-0115-0301 Калотты шириной более 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин. Грунты мелкозернистых сыпучих песков

1129-0115-0302 Калотты шириной более 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин. Грунты 1-2 групп

1129-0115-0303 Калотты шириной более 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин. Грунты 3 группы

1129-0115-0304 Калотты шириной более 9 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.	1129-0115-0301	1129-0115-0302	1129-0115-0303	1129-0115-0304
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	11,8	10,2	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	7,52	7,31
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1406	0,1366	0,0882	0,0742
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,152	0,152	0,166	0,142
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1166	0,1166	0,0757	0,0645
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,02	0,886
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,205	0,205	0,124	0,0936
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0806	0,0806
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,11	0,11	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,374	0,374	0,27	0,27
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00373	0,00373	0,00232	0,0018
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	5,92	-	-	-

Продолжение таблицы 1129-0115-03

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

1129-0115-0305 Калотты шириной более 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 4 группы

1129-0115-0306 Калотты шириной более 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 5 группы

1129-0115-0307 Калотты шириной более 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 6-7 групп

1129-0115-0308 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.	1129-0115-0305	1129-0115-0306	1129-0115-0307	1129-0115-0308
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	5,2	5,7	6,5	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	-	7,39
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,158	0,222	0,587	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,861
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0382	0,0382	0,0281	0,021
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,188	0,188	0,206	0,208
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,158	0,222	0,587	0,861
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0005	0,0007	0,0015	0,006
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0329	0,0329	0,0237	0,0165
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0784	0,111	0,294	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0438	0,0438	0,0347	0,0333
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0452	0,0452	0,0271	0,0112

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0115-0305	1129-0115-0306	1129-0115-0307	1129-0115-0308
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0023	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,15	0,154	0,1	0,04
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00961	0,0163	0,0294	0,0543
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00097	0,00097	0,00077	0,00075
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,006	0,0084	0,0223	0,0327
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00018	0,00024	0,00039	0,00059
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0038	0,0055	0,012	0,0469
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000986	0,000986	0,000985	0,001468
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00024	0,00032	0,00053	0,00079
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	-	0,00105
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00054	0,00088	-
261-403-0156	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00048	-	-	-

Продолжение таблицы 1129-0115-03

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

1129-0115-0309 Калотты шириной более 9 м. Разработка с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин. Грунты 9 группы

1129-0115-0310 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.	1129-0115-0309	1129-0115-0310
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	8,35	9,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,58	2,33
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0215	0,0222
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,208	0,208
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,58	2,33
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0143	0,0307
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0165	0,0165
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0333	0,0333
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0112	0,0112
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04	0,04
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1082	0,2314
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00075	0,00075
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,06	0,0885
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00083	0,00096
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,112	0,24
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001468	0,001889
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00111	0,00129
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,0015	0,0021

Таблица 1129-0115-04 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.

1129-0115-0401 Калотты сечением до 20 м². Разработка с временными крепями из стальных арок. Грунты 4 группы

1129-0115-0402 Калотты сечением до 20 м². Разработка с временными крепями из стальных арок. Грунты 5 группы

1129-0115-0403 Калотты сечением до 20 м². Разработка с временными крепями из стальных арок. Грунты 6-7 групп

1129-0115-0404 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.	1129-0115-0401	1129-0115-0402	1129-0115-0403	1129-0115-0404
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	3,45	3,74	4,43	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	-	5,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,183	0,253	0,697	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	1,12
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0227	0,0224	0,0169	0,0126
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0036	0,0036	0,0036	0,0006
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,178	0,178	0,196	0,217
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,183	0,253	0,697	1,12
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0008	0,0011	0,0023	0,0101
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0184	0,0184	0,0127	0,0097
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0916	0,129	0,349	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0471	0,0471	0,0317	0,0234
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,16	0,16	0,11	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0135	0,0259	0,0445	0,0913
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,004	0,004	0,004	0,0007
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0000086	0,0000174	0,0000523	0,00015
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,007	0,0096	0,0265	0,0426

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0115-0401	1129-0115-0402	1129-0115-0403	1129-0115-0404
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00028	0,00037	0,0006	0,001
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000011	0,0000011	0,0000011	0,0000002
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0062	0,0087	0,018	0,0793
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001138	0,001138	0,001138	0,001891
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00038	0,0005	0,00081	0,00135
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	-	0,00179
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00084	0,00136	-
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00079	-	-	-

Продолжение таблицы 1129-0115-04

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Забуртовка пустот.

1129-0115-0405 Калотты сечением до 20 м². Разработка с временными крепями из стальных арок. Грунты 9 группы

1129-0115-0406 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.	1129-0115-0405	1129-0115-0406
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	6,49	7,55
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,04	3,0
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0135	0,0147
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0006	0,0006
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,217	0,217
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,04	3,0

341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0237	0,0506
--------------	---	--------	--------	--------

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0115-0405	1129-0115-0406
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0097	0,0097
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0027	0,0027
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0234	0,0234
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1793	0,377
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0007	0,0007
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0002999	0,0005259
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0775	0,114
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00135	0,00156
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000002	0,0000002
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,185	0,396
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001891	0,002412
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00181	0,00209
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00258	0,00354

ГРУППА 1129-0116 Штроссы. Разработка
Таблица 1129-0116-01 Штросса средняя (ядро). Разработка

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

1129-0116-0101 Штросса средняя (ядро). Разработка. Грунты 1-2 групп
 1129-0116-0102 Штросса средняя (ядро). Разработка. Грунты 3 группы
 1129-0116-0103 Штросса средняя (ядро). Разработка. Грунты 4 группы
 1129-0116-0104 Штросса средняя (ядро). Разработка. Грунты 5 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0116-0101	1129-0116-0102	1129-0116-0103	1129-0116-0104
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	1,4	-	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	1,33	-	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	1,29	1,61
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,104	0,142
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,115	0,126	0,161	0,161
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,104	0,142
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0004	0,0006
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,6	0,052	0,071
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	0,00845	0,0143
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	-	0,0000047	0,0000098
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	0,004	0,0054
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	0,00016	0,00021
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0034	0,0048
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,00086	0,00086
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	0,00021	0,00028
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00047
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00043	-

Продолжение таблицы 1129-0116-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

1129-0116-0105 Штросса средняя (ядро). Разработка. Грунты 6-7 групп

1129-0116-0106 Штросса средняя (ядро). Разработка. Грунты 8 группы
 1129-0116-0107 Штросса средняя (ядро). Разработка. Грунты 9 группы
 1129-0116-0108 Штросса средняя (ядро). Разработка. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0116-0105	1129-0116-0106	1129-0116-0107	1129-0116-0108
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	2,11	-	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	2,71	3,15	3,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,338	-	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,478	0,827	1,31
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0006	0,0011	0,0016	0,0023
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,172	0,184	0,184	0,184
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,338	0,478	0,827	1,31
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013	0,0058	0,0139	0,0298
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,169	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,026	0,0526	0,1051	0,2245
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0000299	0,0000867	0,0001768	0,0003105
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0128	0,0182	0,0314	0,0498
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00034	0,00057	0,0008	0,00092
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0105	0,0457	0,109	0,233
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086	0,00142	0,00142	0,00181
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00046	0,00076	0,00107	0,00123

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0116-0105	1129-0116-0106	1129-0116-0107	1129-0116-0108
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00102	0,00148	0,00204
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00078	-	-	-

Таблица 1129-0116-02 Штроссы боковые сечением до 10 м². Разработка с креплением

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

1129-0116-0201 Штроссы боковые сечением до 10 м². Разработка с венцовым креплением. Грунты 1-2 групп

1129-0116-0202 Штроссы боковые сечением до 10 м². Разработка с венцовым креплением. Грунты 3 группы

1129-0116-0203 Штроссы боковые сечением до 10 м². Разработка с одиночным деревянным креплением. Грунты 3 группы

1129-0116-0204 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.	1129-0116-0201	1129-0116-0202	1129-0116-0203	1129-0116-0204
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	8,67	-	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	9,59	3,66	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	-	3,11
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,104
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0677	0,0677	0,0389	0,0256
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	-	-	0,14	0,173
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	-	0,104
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	-	0,0007
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,054	0,054	0,0344	0,0211
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	1,21	0,666	0,052

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0116-0201	1129-0116-0202	1129-0116-0203	1129-0116-0204
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,146	0,146	0,0405	0,0387
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0524	0,0184
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	-	-	0,18	0,063
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	0,0228	0,0364
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00345	0,00345	0,00086	0,00086
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	-	0,004
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	-	0,00037
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	-	0,0051
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,00208	0,00208
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	-	0,00049
261-403-0147	Пика для отбойных молотков	шт.	-	0,0605	0,0333	0,0026
261-403-0156	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00064

Продолжение таблицы 1129-0116-02

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

1129-0116-0205 Штроссы боковые сечением до 10 м². Разработка с одиночным деревянным креплением. Грунты 5 группы
 1129-0116-0206 Штроссы боковые сечением до 10 м². Разработка с одиночным деревянным креплением. Грунты 6-7 групп
 1129-0116-0207 Штроссы боковые сечением до 10 м². Разработка с одиночным деревянным креплением. Грунты 8 группы
 1129-0116-0208 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.	1129-0116-0205	1129-0116-0206	1129-0116-0207	1129-0116-0208
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	3,49	3,89	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	4,26	4,69
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,142	0,338	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,478	0,827
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0258	0,0239	0,0205	0,0211
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,173	0,191	0,211	0,211
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,142	0,338	0,478	0,827
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001	0,0019	0,0084	0,0197
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0211	0,019	0,015	0,015
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,071	0,169	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0387	0,0387	0,0387	0,0387
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0184	0,0126	0,0019	0,0019
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06	0,04	0,006	0,006
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0744	0,0364	0,0744	0,1488
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00086	0,00086	0,00086	0,00086
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0054	0,0128	0,0182	0,0314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00051	0,00068	0,00106	0,0013
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0076	0,0148	0,0655	0,154
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00372	0,00208	0,00372	0,00372

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0116-0205	1129-0116-0206	1129-0116-0207	1129-0116-0208
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00069	0,00092	0,00142	0,00175
261-403-0147	Пика для отбойных молотков	шт.	0,00355	0,00845	-	-
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00165	0,00217
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00107	0,00142	-	-

Продолжение таблицы 1129-0116-02

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

1129-0116-0209 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.	1129-0116-0209
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	5,53
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,31
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,022
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,211
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,31
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0405
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,015
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м ³	0,0387
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0019
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,006
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,3083
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00086

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0116-0209
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0498
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00149
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,317
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00496
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,002
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00281

Таблица 1129-0116-03 Штроссы боковые сечением более 20 м2. Разработка без крепления

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

1129-0116-0301 Штроссы боковые сечением более 20 м². Разработка без крепления. Грунты 4 группы

1129-0116-0302 Штроссы боковые сечением более 20 м². Разработка без крепления. Грунты 5 группы

1129-0116-0303 Штроссы боковые сечением более 20 м². Разработка без крепления. Грунты 6-7 групп

1129-0116-0304 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.	1129-0116-0301	1129-0116-0302	1129-0116-0303	1129-0116-0304
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	1,24	-	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	1,22	1,44	1,81
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,099	-	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,0221
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0004	0,0003	0,0006	0,0013
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,073	0,11	0,112	0,133

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0116-0301	1129-0116-0302	1129-0116-0303	1129-0116-0304
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	-	0,0498	0,0859	0,138
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,099	-	-	0,0221
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004	0,0008	0,004	0,0107
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0495	0,0675	0,162	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0235	0,048	0,0235	0,0356
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0000065	0,0000143	0,000035	0,000059
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0038	-	-	0,0008
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00057	0,00057	0,00057	0,0007
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	-	0,006	0,0315	0,0812
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0034	-	-	0,0022
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00134	0,0024	0,00134	0,00178
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00077	0,00077	0,00077	0,00094
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	-	0,00102
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00042	0,00065	-
261-403-0156	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00033	-	-	-

Продолжение таблицы 1129-0116-03

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

1129-0116-0305 Штроссы боковые сечением более 20 м². Разработка без крепления. Грунты 9 группы

1129-0116-0306 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.	1129-0116-0305	1129-0116-0306
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	2,16	2,54
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0375	0,0585
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0019	0,0027
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,133	0,133
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,185	0,245
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0375	0,0585
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0232	0,0459
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0737	0,154
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000116	0,00021
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0014	0,0022
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0007	0,0007
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,177	0,351
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0049	0,0077
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00184	0,00248
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00094	0,00094
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00123	0,00135

ГРУППА 1129-0117 Ядро камер. Разработка послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт
Таблица 1129-0117-01 Ядро камер. Разработка послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

1129-0117-0101 Ядро камер. Разработка послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя до 3 м. Грунты 5 группы

1129-0117-0102 Ядро камер. Разработка послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя до 3 м. Грунты 6-7 групп

1129-0117-0103 Ядро камер. Разработка послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя до 3 м. Грунты 8 группы

1129-0117-0104 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.	1129-0117-0101	1129-0117-0102	1129-0117-0103	1129-0117-0104
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	2,03	2,55	-	1,79
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	3,15	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	-	0,00024
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м³	маш.-ч	0,2167	0,2449	0,2481	0,314
311-601-1401	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от стационарных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	-	-	-	0,16
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,18	0,438	-	0,0108
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,625	-
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0005	0,0006	0,0012	0,0009
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	-	-	-	0,0008
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,18	0,438	0,625	0,0108
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0006	0,0013	0,0058	0,0003
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,09	0,219	-	0,0218
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	-	-	-	0,00261
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0577	0,0808	0,1218	0,0422
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000267	0,000289	0,000335	0,00025

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0117-0101	1129-0117-0102	1129-0117-0103	1129-0117-0104
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0068	0,0166	0,0238	0,0004
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00057	0,00057	0,0007	0,00006
261-403-0120	Коронки, тип КВГ56	шт.	-	-	-	0,0017
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0048	0,0105	0,0457	0,0007
261-403-0132	Пневмоударники погружные П-125-3.8	шт.	-	-	-	0,003
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000494	0,00037	0,000389	0,00004
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00077	0,00077	0,00094	0,00008
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	-	-	-	0,0011
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	-	-	-	0,0013
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00102	-
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00042	0,00065	-	0,00094

Продолжение таблицы 1129-0117-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

1129-0117-0105 Ядро камер. Разработка послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 3 м до 5 м. Грунты 8 группы

1129-0117-0106 Ядро камер. Разработка послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 3 м до 5 м. Грунты 9 группы

1129-0117-0107 Ядро камер. Разработка послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 3 м до 5 м. Грунты 10-11 групп

1129-0117-0108 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.	1129-0117-0105	1129-0117-0106	1129-0117-0107	1129-0117-0108
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	2,17	2,37	3,02	1,29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00027	0,00027	0,00027	0,00012
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м³	маш.-ч	0,3517	0,3517	0,3517	-
311-601-1401	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
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0192	0,0273	0,0458	0,0176
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0017	0,0023	0,0031	0,0014
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,0009	0,0009	0,0009	0,0004
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	-	-	-	0,121
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0192	0,0273	0,0458	0,0176
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0009	0,0037	0,0065	0,0007
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0218	0,0218	0,0218	0,0221
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,00293	0,0031	0,00326	0,00132
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0466	0,049	0,0506	0,0466
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000255	0,000257	0,000266	0,000255
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0007	0,001	0,0017	0,0007
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0003	0,00032	0,00034	0,00025
261-403-0120	Коронки, тип КВГ56	шт.	0,004	0,0235	0,0422	0,0032
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0028	0,0057	0,0088	0,0025
261-403-0132	Пневмоударники погружные П-125-3.8	шт.	0,0065	0,0082	0,0104	0,0052
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002	0,00024	0,00024	0,00018

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0117-0105	1129-0117-0106	1129-0117-0107	1129-0117-0108
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0004	0,00043	0,00046	0,00034
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0047	0,014	0,0249	0,0038
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00145	0,00152	0,00163	0,0012
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00111	0,00127	0,00145	0,00096

Продолжение таблицы 1129-0117-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

1129-0117-0109 Ядро камер. Разработка послойная с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 5 м до 10 м. Грунты 9 группы

1129-0117-0110 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.	1129-0117-0109	1129-0117-0110
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	1,46	1,98
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00012	0,00012
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-1401	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
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0252	0,0426
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0019	0,0025
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,0004	0,0004
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,121	0,121
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0252	0,0426

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0117-0109	1129-0117-0110
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0031	0,0053
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0221	0,0221
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,00139	0,00146
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,049	0,0506
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000257	0,000265
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,001	0,0016
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00027	0,00029
261-403-0120	Коронки, тип КВГ56	шт.	0,0189	0,0337
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0053	0,0082
261-403-0132	Пневмударники погружные П-125-3.8	шт.	0,0066	0,0083
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002	0,0002
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00036	0,00039
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0111	0,0198
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00122	0,00133
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00106	0,00119

ГРУППА 1129-0118 Лотки. Разработка
Таблица 1129-0118-01 Лотки. Разработка

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

1129-0118-0101 Лотки. Разработка. Грунты 1-2 групп
1129-0118-0102 Лотки. Разработка. Грунты 3 группы
1129-0118-0103 Лотки. Разработка. Грунты 4 группы
1129-0118-0104 Лотки. Разработка. Грунты 5 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0118-0101	1129-0118-0102	1129-0118-0103	1129-0118-0104
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	1,96	-	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	2,43	-	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	2,91	3,28
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,104	0,142
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0002	0,0002	0,0009	0,001
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,115	0,126	0,161	0,161
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,104	0,142
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0008	0,0012
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,6	0,052	0,071
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	0,015	0,0266
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00025	0,00025	0,000266	0,000273
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	0,004	0,0054
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	0,00045	0,00063
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0063	0,009
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,00282	0,00282
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	0,00061	0,00084
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00114
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,0007	-

Продолжение таблицы 1129-0118-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

1129-0118-0105 Лотки. Разработка. Грунты 6-7 групп
 1129-0118-0106 Лотки. Разработка. Грунты 8 группы
 1129-0118-0107 Лотки. Разработка. Грунты 9 группы
 1129-0118-0108 Лотки. Разработка. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0118-0105	1129-0118-0106	1129-0118-0107	1129-0118-0108
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	3,93	-	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	4,66	5,16	6,13
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,338	-	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,478	0,827	1,31
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0012	0,002	0,0027	0,0037
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,172	0,184	0,184	0,184
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,338	0,478	0,827	1,31
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0022	0,0088	0,0219	0,0462
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,169	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0429	0,0792	0,1654	0,3529
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0003078	0,000381	0,000516	0,000732
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0128	0,0182	0,0314	0,0498
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00083	0,00124	0,00159	0,00191
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0172	0,0689	0,171	0,361
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00282	0,00296	0,00506	0,00706
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00112	0,00167	0,00213	0,00257

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0118-0105	1129-0118-0106	1129-0118-0107	1129-0118-0108
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00175	0,00233	0,00305
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00151	-	-	-

ГРУППА 1129-0119 Камеры. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки
Таблица 1129-0119-01 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.

1129-0119-0101 Камеры диаметром до 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 1-2 групп

1129-0119-0102 Камеры диаметром до 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 3 группы

1129-0119-0103 Камеры диаметром до 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 4 группы

1129-0119-0104 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.	1129-0119-0101	1129-0119-0102	1129-0119-0103	1129-0119-0104
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	11	-	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	6,72	-	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	4,53	5,09
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,189	0,268
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1229	0,0651	0,0362	0,0362
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,127	0,152	0,199	0,199
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,189	0,268
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0009	0,0013
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1043	0,0563	0,0304	0,0304

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0119-0101	1129-0119-0102	1129-0119-0103	1129-0119-0104
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,996	0,0948	0,134
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,184	0,0839	0,0461	0,0461
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,098	0,0682	0,036	0,036
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,33	0,23	0,12	0,12
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	0,015	0,0266
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00383	0,00175	0,00102	0,00102
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	0,0072	0,0102
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	0,00047	0,00062
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0069	0,01
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,00282	0,00282
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	0,00063	0,00084
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00126
261-403-0156	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00088	-

Продолжение таблицы 1129-0119-01

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

1129-0119-0105 Камеры диаметром до 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 6-7 групп

1129-0119-0106 Камеры диаметром до 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 8 группы

1129-0119-0107 Камеры диаметром до 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 9 группы

1129-0119-0108 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.	1129-0119-0105	1129-0119-0106	1129-0119-0107	1129-0119-0108
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	5,97	-	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	7,03	7,87	9,11
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,734	-	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	1,11	1,9	2,84
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0294	0,0252	0,0262	0,0275
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,215	0,226	0,226	0,226
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,734	1,11	1,9	2,84
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0026	0,0107	0,0261	0,055
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0237	0,0189	0,0189	0,0189
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,367	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0428	0,0412	0,0412	0,0412

215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0182	0,0099	0,0099	0,0099
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0031	-	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07	0,03	0,03	0,3
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0429	0,0795	0,1652	0,3538
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00095	0,00092	0,00092	0,00092

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0119-0105	1129-0119-0106	1129-0119-0107	1129-0119-0108
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0279	0,0422	0,0722	0,1079
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00088	0,00135	0,00173	0,00204
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0203	0,0834	0,204	0,43
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00282	0,00296	0,00506	0,00706
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00118	0,00182	0,00232	0,00274
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00208	0,00284	0,00379
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00178	-	-	-

Таблица 1129-0119-02 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.

1129-0119-0201 Камеры диаметром более 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 1-2 групп
 1129-0119-0202 Камеры диаметром более 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 3 группы
 1129-0119-0203 Камеры диаметром более 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 4 группы
 1129-0119-0204 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.	1129-0119-0201	1129-0119-0202	1129-0119-0203	1129-0119-0204
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	11,2	-	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	7,34	-	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	5,35	5,88
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,183	0,254

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0119-0201	1129-0119-0202	1129-0119-0203	1129-0119-0204
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1241	0,0722	0,0444	0,0444
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,125	0,157	0,202	0,202
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,183	0,254
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0008	0,0011
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1055	0,0631	0,0366	0,0366
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,98	0,0912	0,127
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,186	0,0855	0,0512	0,0512
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,097	0,0828	0,0455	0,0455
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,33	0,28	0,15	0,15
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	0,01875	0,03325
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00364	0,00175	0,0011	0,0011

261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	0,007	0,0097
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	0,00037	0,00048
261-107-0627	Скобы ходовые	кг	0,0342	0,0342	0,0342	0,0342
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,006	0,0086
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,00353	0,00353
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	0,00049	0,00065
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00099

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0119-0201	1129-0119-0202	1129-0119-0203	1129-0119-0204
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00073	-

Продолжение таблицы 1129-0119-02

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

1129-0119-0205 Камеры диаметром более 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 6-7 групп

1129-0119-0206 Камеры диаметром более 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 8 группы

1129-0119-0207 Камеры диаметром более 6,5 м. Проходка для укладки первых трех колец сборной обделки. Грунты 9 группы

1129-0119-0208 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.	1129-0119-0205	1129-0119-0206	1129-0119-0207	1129-0119-0208
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	6,69	-	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	7,53	8,43	9,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0137	0,0106	0,0134	0,0192
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,671	-	-	-

311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	1,0	1,77	2,64
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0357	0,029	0,0298	0,031
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,22	0,23	0,23	0,23
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,671	1,0	1,77	2,64
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0137	0,0106	0,0134	0,0192
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0023	0,0091	0,0221	0,0471
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0297	0,0227	0,0227	0,0227

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0119-0205	1129-0119-0206	1129-0119-0207	1129-0119-0208
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,336	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,046	0,0445	0,0445	0,0445
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0299	0,0146	0,0146	0,0146
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0023	-	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11	0,05	0,05	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0532	0,09858	0,20485	0,43871
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00098	0,00096	0,00096	0,00096
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0255	0,038	0,0673	0,1003

261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00071	0,00107	0,00141	0,00167
261-107-0627	Скобы ходовые	кг	0,0342	0,0342	0,0342	0,0342
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0178	0,0712	0,173	0,368
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00349	0,00367	0,00627	0,00875
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00095	0,00144	0,0019	0,00225
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00172	0,00238	0,00321
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00145	-	-	-

ГРУППА 1129-0120 Тоннели. Проходка уступным способом без временных крепей

Таблица 1129-0120-01 Тоннель. Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

1129-0120-0101 Тоннель сечением до 20 м². Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 5 группы

1129-0120-0102 Тоннель сечением до 20 м². Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 6-7 групп

1129-0120-0103 Тоннель сечением до 20 м². Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 8 группы

1129-0120-0104 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.	1129-0120-0101	1129-0120-0102	1129-0120-0103	1129-0120-0104
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	1,59	2,12	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	2,78	3,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,135	0,325	-	-

311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,442	0,75
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0003	0,0004	0,0011	0,0016
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,191	0,207	0,224	0,224
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,135	0,325	0,442	0,75
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0019	0,0062	0,0097	0,0182
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0675	0,162	-	-
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0120-0101	1129-0120-0102	1129-0120-0103	1129-0120-0104
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0541	0,0715	0,1029	0,1577
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0000348	0,0000264	0,0000273	0,0000282
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0051	0,0124	0,0168	0,0285
261-103-0126	Пластина хвойных пород 4 сорта	м³	0,00048	0,00078	-	-
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00021	0,00034	0,00057	0,0008
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0146	0,0488	0,0758	0,142
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086	0,00086	0,00142	0,00142
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00028	0,00046	0,00076	0,00107
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00102	0,00146

Продолжение таблицы 1129-0120-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

1129-0120-0105 Тоннель сечением до 20 м². Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 10 группы

1129-0120-0106 Тоннель сечением до 20 м². Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 11 группы

1129-0120-0107 Тоннель сечением более 20 м² до 60 м². Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 5 группы

1129-0120-0108 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.	1129-0120-0105	1129-0120-0106	1129-0120-0107	1129-0120-0108
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	1,58	2,04
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	3,67	4,18	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,135	0,325
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,08	1,26	-	-
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0021	0,0024	0,0002	0,0004
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,224	0,224	-	-
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	-	-	0,107	0,108
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,08	1,26	0,135	0,325
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,027	0,0357	0,0008	0,0039
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0675	0,162
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2447	0,3478	0,0535	0,0693
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0000284	0,0000292	0,000042	0,000062
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0411	0,0479	0,0051	0,0124
261-103-0126	Пластина хвойных пород 4 сорта	м³	-	-	0,0004	0,00063
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00085	0,00106	0,00048	0,00051
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,211	0,279	0,006	0,0302
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00177	0,00189	0,0003	0,0003
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00114	0,00142	0,00065	0,00068
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00192	0,00228	-	-

Продолжение таблицы 1129-0120-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

1129-0120-0109 Тоннель сечением более 20 м² до 60 м². Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 8 группы

1129-0120-0110 Тоннель сечением более 20 м² до 60 м². Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 9 группы

1129-0120-0111 Тоннель сечением более 20 м² до 60 м². Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 10 группы

1129-0120-0112 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.	1129-0120-0109	1129-0120-0110	1129-0120-0111	1129-0120-0112
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	2,66	3,02	3,45	3,88
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,442	0,75	1,08	1,26
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011	0,0013	0,0015	0,0016
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,122	0,122	0,122	0,122
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,442	0,75	1,08	1,26
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0106	0,0161	0,0184	0,021
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0992	0,1442	0,227	0,3203
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000108	0,000172	0,000311	0,000387

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0120-0109	1129-0120-0110	1129-0120-0111	1129-0120-0112
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0168	0,0285	0,041	0,0479
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00062	0,00062	0,00062	0,00062
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0826	0,126	0,144	0,164
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00083	0,00083	0,00083	0,00083
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00098	0,00115	0,00125	0,00131

Продолжение таблицы 1129-0120-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

1129-0120-0113 Тоннель сечением более 60 м². Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 5 группы

1129-0120-0114 Тоннель сечением более 60 м². Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 6-7 групп

1129-0120-0115 Тоннель сечением более 60 м². Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 8 группы

1129-0120-0116 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.	1129-0120-0113	1129-0120-0114	1129-0120-0115	1129-0120-0116
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	1,11	1,49	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	1,99	2,33
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0120-0113	1129-0120-0114	1129-0120-0115	1129-0120-0116
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,135	0,325	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,442	0,75
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0002	0,0003	0,0009	0,0012
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0575	0,0687	0,0718	0,0718
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,135	0,325	0,442	0,75
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0007	0,0031	0,0099	0,0138
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0675	0,162	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,049	0,0617	0,0928	0,1274
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00004	0,000055	0,000105	0,00015
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0051	0,0124	0,0168	0,0285
261-103-0126	Пластина хвойных пород 4 сорта	м³	0,00035	0,00057	-	-
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00037	0,00037	0,00039	0,00046
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0052	0,0242	0,0771	0,108
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00017	0,00018	0,00023	0,00023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00049	0,00049	0,00052	0,00062
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,0008	0,00102

Продолжение таблицы 1129-0120-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

1129-0120-0117 Тоннель сечением более 60 м². Проходка нижней части с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа. Грунты 10 группы

1129-0120-0118 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.	1129-0120-0117	1129-0120-0118
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	2,76	3,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,08	1,26
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0013	0,0014
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0789	0,0789
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,08	1,26
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0151	0,0171
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1926	0,265
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000223	0,000316
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,041	0,0479
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00046	0,00046
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,118	0,134
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00023	0,00023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00062	0,00062
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,0011	0,00114

Таблица 1129-0120-02 Тоннель. Проходка нижней части с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

1129-0120-0201 Тоннель сечением до 60 м². Проходка нижней части с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа. Грунты 6-7 групп

1129-0120-0202 Тоннель сечением до 60 м². Проходка нижней части с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа. Грунты 8 группы

1129-0120-0203 Тоннель сечением до 60 м². Проходка нижней части с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа. Грунты 9 группы

1129-0120-0204 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.	1129-0120-0201	1129-0120-0202	1129-0120-0203	1129-0120-0204
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	0,333	-	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	0,379	0,538	0,777
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,10208	0,11341	0,11341	0,12144
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0133	0,0148	0,0148	0,0158
311-401-0801	Экскаваторы одноковшовые на гусеничном ходу для подземных работ ковш 1,2 м ³	маш.-ч	0,0443	0,0492	0,0492	0,0527
311-601-1401	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
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,0208	0,0286	0,0399
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0006	0,001	0,0015	0,0019
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,0006	0,0007	0,0007	0,0008
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	0,0208	0,0286	0,0399

341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002	0,0005	0,003	0,0048
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,1	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,00215	0,00242	0,00255	0,00263

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0120-0201	1129-0120-0202	1129-0120-0203	1129-0120-0204
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0422	0,0458	0,0481	0,0496
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000025	0,000075	0,000032	0,000039
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0043	0,0082	0,0136	0,022
261-103-0126	Пластина хвойных пород 4 сорта	м³	0,00094	0,00111	0,00127	0,00141
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00006	0,0003	0,00032	0,00033
261-403-0120	Коронки, тип КВГ56	шт.	0,0017	0,004	0,0235	0,0376
261-403-0132	Пневмоударники погружные П-125-3.8	шт.	0,003	0,0065	0,0082	0,0093
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00004	0,0002	0,00024	0,00024
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00008	0,0004	0,00043	0,00044
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0011	0,0045	0,0134	0,0203
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0013	0,00145	0,00152	0,00159

Продолжение таблицы 1129-0120-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

1129-0120-0205 Тоннель сечением до 60 м². Проходка нижней части с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа. Грунты 11 группы

1129-0120-0206 Тоннель сечением более 60 м². Проходка нижней части с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа. Грунты 6-7 групп

1129-0120-0207 Тоннель сечением более 60 м². Проходка нижней части с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа. Грунты 8 группы

1129-0120-0208 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.	1129-0120-0205	1129-0120-0206	1129-0120-0207	1129-0120-0208
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	0,273	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	1,2	-	0,298	0,426
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12144	0,10237	0,11373	0,11376
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0158	0,0133	0,0148	0,0148
311-401-0801	Экскаваторы одноковшовые на гусеничном ходу для подземных работ ковш 1,2 м³	маш.-ч	0,0527	0,0444	0,0493	0,0493
311-601-1401	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
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0585	-	0,019	0,0264
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0026	0,0005	0,0008	0,0012
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,0008	0,0009	0,0011	0,0012
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0585	-	0,019	0,0264
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0066	0,0002	0,0004	0,0024
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,1	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,00278	0,00336	0,00396	0,00418
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0496	0,0413	0,0454	0,0476
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000047	0,000025	0,0000297	0,0000317
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,037	0,0033	0,0066	0,0109
261-103-0126	Пластина хвойных пород 4 сорта	м³	0,00153	0,00081	0,00096	0,00106
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00036	0,00005	0,00025	0,00027
261-403-0120	Коронки, тип КВГ56	шт.	0,0515	0,0013	0,0032	0,0189
261-403-0132	Пневмударники погружные П-125-3.8	шт.	0,0125	0,0023	0,0052	0,0066

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0120-0205	1129-0120-0206	1129-0120-0207	1129-0120-0208
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00024	0,00003	0,00018	0,0002
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00048	0,00006	0,00034	0,00036
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0311	0,0008	0,0036	0,0107
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0017	0,001	0,0012	0,00123

Продолжение таблицы 1129-0120-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

1129-0120-0209 Тоннель сечением более 60 м². Проходка нижней части с предварительным отколом при бурении шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа. Грунты 10 группы

1129-0120-0210 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.	1129-0120-0209	1129-0120-0210
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	0,618	0,95
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12176	0,12179
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0158	0,0158
311-401-0801	Экскаваторы одноковшовые на гусеничном ходу для подземных работ ковш 1,2 м ³	маш.-ч	0,0528	0,0528
311-601-1401	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
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0371	0,0546
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0016	0,0021
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,0012	0,0013
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0371	0,0546

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0120-0209	1129-0120-0210
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0038	0,0052
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,00432	0,00451
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0491	0,0491
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0000378	0,0000497
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0177	0,0295
261-103-0126	Пластина хвойных пород 4 сорта	м³	0,00116	0,00124
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00029	0,00031
261-403-0120	Коронки, тип КВГ56	шт.	0,0301	0,0409
261-403-0132	Пневмударники погружные П-125-3.8	шт.	0,0075	0,0099
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002	0,0002
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000383	0,00041
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0162	0,0247
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00129	0,0014

ГРУППА 1129-0121 Проходка тоннелей способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке
Таблица 1129-0121-01 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.

1129-0121-0101 Тоннели сечением до 10 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 5 группы

1129-0121-0102 Тоннели сечением до 10 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 6-7 групп

1129-0121-0103 Тоннели сечением до 10 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 8 группы

1129-0121-0104 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.	1129-0121-0101	1129-0121-0102	1129-0121-0103	1129-0121-0104
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	2,38	3,33	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	4,76	5,55
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,26	0,7	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,14	1,94
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0013	0,0017	0,0029	0,0039
323-204-0101	Машины погрузочные пневматические на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м ²	маш.-ч	0,336	0,336	0,413	0,413
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,26	0,7	1,14	1,94
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0015	0,0029	0,0129	0,0303
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,13	0,35	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1131	0,141	0,2004	0,3121
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000284	0,000334	0,000439	0,000611
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,024	0,065	0,106	0,181
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00079	0,00105	0,00162	0,002
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0117	0,0227	0,101	0,237
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00208	0,00208	0,00373	0,00373
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00106	0,00141	0,00218	0,00269
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00254	0,00334
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00165	0,00219	-	-

Продолжение таблицы 1129-0121-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

1129-0121-0105 Тоннели сечением до 10 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 10-11 групп

1129-0121-0106 Тоннели сечением более 10 м² до 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 5 группы

1129-0121-0107 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

1129-0121-0108 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.	1129-0121-0105	1129-0121-0106	1129-0121-0107	1129-0121-0108
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	1,2	1,49	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	6,58	-	-	1,91
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,84	-	-	0,049
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0052	0,0007	0,0012	0,0022
323-204-0101	Машины погрузочные пневматические на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м ²	маш.-ч	0,413	-	-	-
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	-	0,11	0,114	0,13
323-401-0201	Установки бурильные электрические на гусеничном ходу с двумя бурильными машинами вращательного действия при работе в горизонтальных и наклонных выработках	маш.-ч	-	0,0445	0,102	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0121-0105	1129-0121-0106	1129-0121-0107	1129-0121-0108
323-401-0502	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 10-34 м ²	маш.-ч	-	-	-	0,188
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,84	-	-	0,049
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0623	0,0012	0,0062	0,0146
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,12	0,324	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,5479	0,0537	0,0598	0,065
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000897	0,000265	0,000296	0,000383
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,265	-	-	0,0119
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00229	0,00032	0,00053	0,00088
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	-	0,0092	0,0485	0,111
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,487	-	-	0,0034
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00496	0,00086	0,00086	0,00142
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00308	0,00043	0,00071	0,00118
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00433	-	-	0,00158
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00073	0,0012	-

Продолжение таблицы 1129-0121-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

1129-0121-0109 Тоннели сечением более 10 м² до 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 9 группы

1129-0121-0110 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.	1129-0121-0109	1129-0121-0110
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	2,37	2,91
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0875	0,128
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0037	0,0052
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,13	0,13
323-401-0502	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 10-34 м ²	маш.-ч	0,3	0,389
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0875	0,128
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0427	0,0636
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0678	0,0867
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000522	0,000728
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0033	0,0049
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00123	0,00141
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,326	0,48
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,008	0,0171
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00142	0,00181
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00165	0,0019
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00228	0,00314

Таблица 1129-0121-02 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.

1129-0121-0201 Тоннели сечением более 20 м² до 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 5 группы

1129-0121-0202 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

1129-0121-0203 Тоннели сечением более 20 м² до 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 8 группы

1129-0121-0204 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.	1129-0121-0201	1129-0121-0202	1129-0121-0203	1129-0121-0204
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	1,25	1,48	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	1,78	2,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0455	0,0812
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0006	0,001	0,0021	0,0029
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,108	0,11	0,124	0,124
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0757	0,127	0,215	0,28
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,0455	0,0812
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012	0,0059	0,0159	0,0334

343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,115	0,306	-	-
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0479	0,0533	0,0581	0,0606
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00028	0,00031	0,00038	0,00048
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	0,0017	0,0031
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00074	0,00074	0,00095	0,00095
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0092	0,0465	0,121	0,254
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0032	0,0071

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0121-0201	1129-0121-0202	1129-0121-0203	1129-0121-0204
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0003	0,0003	0,00032	0,00032
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,001	0,001	0,00128	0,00128
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00151	0,00177
261-403-0153	Аммонит Н6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00062	0,00097	-	-

Продолжение таблицы 1129-0121-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

1129-0121-0205 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

1129-0121-0206 Тоннели сечением более 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 5 группы

1129-0121-0207 Тоннели сечением более 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 6-7 групп

1129-0121-0208 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.	1129-0121-0205	1129-0121-0206	1129-0121-0207	1129-0121-0208
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	1,13	1,3	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	2,36	-	-	1,49
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,119	-	-	0,042
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0034	0,0006	0,0009	0,0018

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0121-0205	1129-0121-0206	1129-0121-0207	1129-0121-0208
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,124	0,106	0,108	0,121
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,371	0,0666	0,101	0,191
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,119	-	-	0,042
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0418	0,001	0,0048	0,0148
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,11	0,289	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0637	0,0464	0,0515	0,056
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00068	0,000272	0,000296	0,000369
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0016	-	-	0,0016
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00095	0,00057	0,00057	0,00071
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,316	0,008	0,0372	0,113
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0112	-	-	0,003

261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00032	0,00017	0,00017	0,00023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00128	0,00076	0,00076	0,00096
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00195	-	-	0,00124
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00054	0,00088	-

Продолжение таблицы 1129-0121-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой.

1129-0121-0209 Тоннели сечением более 60 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. Грунты 9 группы

1129-0121-0210 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.	1129-0121-0209	1129-0121-0210
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	1,61	1,84
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,075	0,111
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0025	0,0032
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,121	0,121
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,227	0,288
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,075	0,111
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0279	0,045
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0583	0,0583
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000493	0,000602
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,003	0,0042
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00071	0,00071

261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,212	0,343
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,006	0,0092
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00023	0,00023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00096	0,00096
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00156	0,00171

Таблица 1129-0121-03 Тоннели сечением до 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями из стальных арок при деревянной затяжке с разборкой временных креплений

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка элементов креплений.

1129-0121-0301 Тоннели сечением до 20 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 5 группы

1129-0121-0302 Тоннели сечением до 20 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 6-7 групп

1129-0121-0303 Тоннели сечением до 20 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

1129-0121-0304 Тоннели сечением до 20 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 9 группы

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0121-0301	1129-0121-0302	1129-0121-0303	1129-0121-0304
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	2,89	3,04	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	3,35	3,93
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0622	0,111
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0112	0,0101	0,0111	0,0127
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим	маш.-ч	0,109	0,112	0,129	0,129

	органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин					
323-401-0501	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
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,0622	0,111
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012	0,0062	0,0147	0,0428
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0084	0,007	0,007	0,007
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,12	0,324	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0121-0301	1129-0121-0302	1129-0121-0303	1129-0121-0304
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,019	0,0151	0,0151	0,0151
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,065	0,051	0,051	0,051
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0728	0,0966	0,139	0,219
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00118	0,00118	0,00118	0,00118
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000266	0,000297	0,000385	0,000524
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	0,0024	0,0042
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00032	0,00053	0,00088	0,00124
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000032	0,0000032	0,0000032	0,0000032
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0092	0,0485	0,111	0,326
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0036	0,0088
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086	0,00086	0,00143	0,00143

261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00043	0,00071	0,00118	0,00166
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00158	0,00229
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00073	0,0012	-	-

Продолжение таблицы 1129-0121-03

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

1129-0121-0305 Тоннели сечением до 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями 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.	1129-0121-0305
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	4,72
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,164
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0141
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0108
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,129
323-401-0501	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 8-25 м ²	маш.-ч	0,39
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,164
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0638
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,007
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м ³	0,0037
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0151
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,051
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,395

222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00118
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000731
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0062
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00142
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000032
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,48
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0188
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00183
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00191
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00315

Таблица 1129-0121-04 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.

1129-0121-0401 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

1129-0121-0402 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

1129-0121-0403 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

1129-0121-0404 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.	1129-0121-0401	1129-0121-0402	1129-0121-0403	1129-0121-0404
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	2,38	2,55	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	2,87	3,13
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0469	0,0836
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0073	0,0069	0,008	0,0088
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0081	0,0081	0,0081	0,0081
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,107	0,109	0,124	0,124
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0757	0,127	0,215	0,28

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0121-0401	1129-0121-0402	1129-0121-0403	1129-0121-0404
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,0469	0,0836
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012	0,0059	0,0159	0,0334
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0051	0,0044	0,0044	0,0044
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,11	0,289	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0122	0,0103	0,0103	0,0103
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,041	0,035	0,035	0,035
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0682	0,0898	0,131	0,196
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000276	0,0003076	0,0003774	0,0004769

261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	0,0018	0,0032
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00074	0,00074	0,00095	0,00095
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024	0,0000024	0,0000024	0,0000024
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0092	0,0465	0,121	0,254
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0032	0,0071
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000305	0,000305	0,0003248	0,0003248
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,001	0,001	0,00128	0,00128
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00151	0,00177
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00062	0,00097	-	-

Продолжение таблицы 1129-0121-04

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

1129-0121-0405 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

1129-0121-0406 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

1129-0121-0407 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

1129-0121-0408 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 8 группы

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0121-0405	1129-0121-0406	1129-0121-0407	1129-0121-0408
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	2,01	2,16	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	3,46	-	-	2,35
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,124	-	-	0,0449

314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0093	0,0062	0,0062	0,0072
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0081	0,0081	0,0081	0,0081
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,124	0,106	0,108	0,121
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,353	0,0666	0,101	0,191
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,124	-	-	0,0449
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0418	0,001	0,0048	0,0148

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0121-0405	1129-0121-0406	1129-0121-0407	1129-0121-0408
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0044	0,0043	0,004	0,004
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,114	0,295	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0017	0,002	0,002	0,002
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0103	0,0096	0,0089	0,0089
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,035	0,033	0,03	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,361	0,065	0,0821	0,124
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0009	0,00069	0,00069	0,00069
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0006842	0,0002724	0,000296	0,0003687
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0047	-	-	0,0017

261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00096	0,00057	0,00057	0,00071
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024	0,0000024	0,0000024	0,0000024
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,316	0,008	0,0372	0,113
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,011	-	-	0,0031
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0003277	0,00017	0,00017	0,0002337
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00129	0,00076	0,00076	0,00096
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00196	-	-	0,00124
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00054	0,00088	-

Продолжение таблицы 1129-0121-04

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

1129-0121-0409 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

1129-0121-0410 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.	1129-0121-0409	1129-0121-0410
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	2,47	2,69
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0801	0,142
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0079	0,0085
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0081	0,0081
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,121	0,121
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,227	0,288
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0801	0,142
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0279	0,0451

343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,004	0,004
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,002	0,002
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0089	0,0089
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,174	0,304
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0009	0,0009
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00069	0,00069
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0004435	0,0006023
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,003	0,0054

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0121-0409	1129-0121-0410
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00071	0,00071
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024	0,0000024
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,212	0,343
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0062	0,0094
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002337	0,0002354
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00096	0,00096
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00157	0,00171

Таблица 1129-0121-05 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.

1129-0121-0501 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

1129-0121-0502 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

1129-0121-0503 Тоннели сечением до 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями из стальных арок без разборки временных креплений при деревянной затяжке. Грунты 8 группы

1129-0121-0504 Тоннели сечением до 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями из стальных арок без разборки временных креплений при деревянной затяжке. Грунты 9 группы

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0121-0501	1129-0121-0502	1129-0121-0503	1129-0121-0504
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	2,75	2,91	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	3,23	3,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0622	0,111
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0154	0,0144	0,0154	0,0169

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0121-0501	1129-0121-0502	1129-0121-0503	1129-0121-0504
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,042	0,042	0,042	0,042
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,109	0,112	0,129	0,129
323-401-0502	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
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,0622	0,111
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012	0,0062	0,0147	0,0428
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0127	0,0112	0,0112	0,0112
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,12	0,324	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0306	0,0267	0,0267	0,0267
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1	0,09	0,09	0,09
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0728	0,0966	0,139	0,219
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
222-525-0101	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
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00118	0,00118	0,00118	0,00118
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000265	0,000296	0,000384	0,000523
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	0,0024	0,0042

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0121-0501	1129-0121-0502	1129-0121-0503	1129-0121-0504
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00032	0,00053	0,00088	0,00124
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000126	0,0000126	0,0000126	0,0000126
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0092	0,0485	0,111	0,326
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0036	0,0088
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086	0,00086	0,00143	0,00143
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00043	0,00071	0,00118	0,00166
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00158	0,00229
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00073	0,0012	-	-

Продолжение таблицы 1129-0121-05

1129-0121-0505 Тоннели сечением до 20 м². Проходка способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с временными креплениями из стальных арок без разборки временных креплений при деревянной затяжке. Грунты 10-11 групп

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при деревянной затяжке.

1129-0121-0506 Тоннели сечением до 20 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 5 группы

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.

1129-0121-0507 Тоннели сечением до 20 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.

1129-0121-0508 Тоннели сечением до 20 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.	1129-0121-0505	1129-0121-0506	1129-0121-0507	1129-0121-0508
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	3,19	3,29	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	4,35	-	-	3,69
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,164	-	-	0,0621
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0184	0,0037	0,0041	0,0051
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,042	0,0428	0,0428	0,0428
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,129	0,11	0,113	0,129

323-401-0502	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
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,164	-	-	0,0621
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0638	0,0012	0,0062	0,0147
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0112	0,0014	0,0014	0,0014
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,12	0,324	-
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0037	0,0038	0,0038	0,0038
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0267	-	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,09	-	-	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,395	0,0732	0,0972	0,139
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0121-0505	1129-0121-0506	1129-0121-0507	1129-0121-0508
222-525-0101	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
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00118	0,0012	0,0012	0,0012
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00073	0,0000413	0,0000723	0,0001603
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0062	-	-	0,0023
261-107-0475	Плиты армоцементные	м³	-	0,0212[П]	0,0174[П]	0,0174[П]
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00142	0,00032	0,00053	0,00088
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000126	0,0000128	0,0000128	0,0000128
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,48	0,0092	0,0485	0,111

261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0188	-	-	0,0036
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00183	0,00086	0,00086	0,0014301
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00191	0,00043	0,00071	0,00118
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00315	-	-	0,00158
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00073	0,0012	-

Продолжение таблицы 1129-0121-05

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.

1129-0121-0509 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

1129-0121-0510 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.	1129-0121-0509	1129-0121-0510
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	4,17	4,73
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,111	0,164
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0066	0,0081
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0428	0,0428
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,129	0,129
323-401-0502	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 10-34 м²	маш.-ч	0,3	0,39
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,111	0,164
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0428	0,0638
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0014	0,0014
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0038	0,0038
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,219	0,395

222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,001	0,001
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0012	0,0012
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0002995	0,0005064
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0042	0,0062
261-107-0475	Плиты армоцементные	м³	0,0174[П]	0,0174[П]
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00124	0,00142
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000128	0,0000128
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,326	0,48
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0088	0,0188
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0014301	0,0018318
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00166	0,00191
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00229	0,00315

Таблица 1129-0121-06 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.

1129-0121-0601 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

1129-0121-0602 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

1129-0121-0603 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

1129-0121-0604 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.	1129-0121-0601	1129-0121-0602	1129-0121-0603	1129-0121-0604
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	2,31	2,47	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	2,8	3,05
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0469	0,0836
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,009	0,0086	0,0097	0,0105
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0317	0,0317	0,0317	0,0317
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,107	0,109	0,124	0,124
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0757	0,127	0,215	0,28

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0121-0601	1129-0121-0602	1129-0121-0603	1129-0121-0604
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,0469	0,0836
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012	0,0059	0,0159	0,0334
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,11	0,289	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0177	0,0158	0,0158	0,0158
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06	0,054	0,054	0,054
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0682	0,0898	0,131	0,196

222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
222-525-0101	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
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000276	0,0003076	0,0003774	0,0004769
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	0,0018	0,0032
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00074	0,00074	0,00095	0,00095
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0092	0,0465	0,121	0,254
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0032	0,0071
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000305	0,000305	0,0003248	0,0003248
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,001	0,001	0,00128	0,00128
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00151	0,00177
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00062	0,00097	-	-

Продолжение таблицы 1129-0121-06

1129-0121-0605 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 крепей при деревянной затяжке. Грунты 10-11 групп
Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при деревянной затяжке.

1129-0121-0606 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 крепей при армоцементной затяжке. Грунты 5 группы
Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.

1129-0121-0607 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 крепей при армоцементной затяжке. Грунты 6-7 групп
Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.

1129-0121-0608 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 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.	1129-0121-0605	1129-0121-0606	1129-0121-0607	1129-0121-0608
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	2,6	2,74	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	3,39	-	-	3,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,124	-	-	0,047
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,011	0,0022	0,0026	0,0037
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0317	0,0321	0,0321	0,0321
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,124	0,107	0,109	0,124
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,353	0,0757	0,127	0,215
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,124	-	-	0,047
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0418	0,0012	0,0059	0,0159
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0065	0,0006	0,0006	0,0006
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,118	0,299	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м ³	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0158	-	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,054	-	-	-
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,361	0,0684	0,0902	0,131

222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
222-525-0101	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
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0009	0,00091	0,00091	0,00091
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0006842	0,0002758	0,0003074	0,0003774
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0047	-	-	0,0018

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0121-0605	1129-0121-0606	1129-0121-0607	1129-0121-0608
261-107-0475	Плиты армированные	м³	-	0,0141[П]	0,0123[П]	0,0123[П]
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00096	0,00074	0,00074	0,00095
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,316	0,0092	0,0465	0,121
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,011	-	-	0,0034
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0003277	0,000305	0,000305	0,0003248
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00129	0,001	0,001	0,00128
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00196	-	-	0,00151
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00062	0,00097	-

Продолжение таблицы 1129-0121-06

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армированной затяжке.

1129-0121-0609 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 армированной затяжке. Грунты 9 группы

1129-0121-0610 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 армированной затяжке. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0121-0609	1129-0121-0610
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	3,32	3,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0837	0,124
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0045	0,005
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0321	0,0321
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,124	0,124
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,28	0,353
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0837	0,124
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0334	0,0419
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0006	0,0006
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0017	0,0017
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,196	0,362
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0004	0,0004
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00091	0,00091
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0004769	0,0006842
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0032	0,0047
261-107-0475	Плиты армоцементные	м³	0,0123[П]	0,0123[П]
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00095	0,00096
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,254	0,316
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0074	0,0116
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0003248	0,0003248
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00128	0,00129
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00177	0,00196

Таблица 1129-0121-07 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.

1129-0121-0701 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

1129-0121-0702 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

1129-0121-0703 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

1129-0121-0704 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.	1129-0121-0701	1129-0121-0702	1129-0121-0703	1129-0121-0704
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	1,93	2,08	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	2,27	2,39
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0449	0,0801
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,008	0,0081	0,009	0,0097
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0246	0,0246	0,0246	0,0246
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,106	0,108	0,121	0,121
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0666	0,101	0,191	0,227
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,0449	0,0801

341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001	0,0048	0,0148	0,0279
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0064	0,0061	0,0061	0,0061
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,114	0,295	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,002	0,002	0,002	0,002

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0121-0701	1129-0121-0702	1129-0121-0703	1129-0121-0704
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0152	0,0145	0,0145	0,0145
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,052	0,05	0,05	0,05
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,065	0,0821	0,124	0,174
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
222-525-0101	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
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00069	0,00069	0,00069	0,00069
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0002724	0,000296	0,0003688	0,0004436
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	0,0017	0,003
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00057	0,00057	0,00071	0,00071
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,008	0,0372	0,113	0,212
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0031	0,0062
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00017	0,00017	0,0002337	0,0002337
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00076	0,00076	0,00096	0,00096
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00124	0,00157
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00054	0,00088	-	-

Продолжение таблицы 1129-0121-07

1129-0121-0705 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.

1129-0121-0706 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.

1129-0121-0707 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.

1129-0121-0708 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.	1129-0121-0705	1129-0121-0706	1129-0121-0707	1129-0121-0708
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	2,1	2,27	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	2,61	-	-	2,47
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,142	-	-	0,042
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0099	0,0022	0,0025	0,0034
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0246	0,0246	0,0246	0,0246
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,121	0,106	0,108	0,121

323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,288	0,0666	0,101	0,191
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,142	-	-	0,042
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0451	0,001	0,0048	0,0148
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0061	0,0007	0,0007	0,0007

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0121-0705	1129-0121-0706	1129-0121-0707	1129-0121-0708
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,114	0,3	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,002	0,002	0,002	0,002
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0145	-	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05	-	-	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,304	0,0653	0,0822	0,124
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
222-525-0101	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
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	-	0,00069	0,00069	0,00069
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0006024	0,000274	0,000296	0,0003688
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0054	-	-	0,0016
261-107-0475	Плиты армоцементные	м³	-	0,0109[П]	0,01[П]	0,01[П]
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00071	0,00057	0,00057	0,00071
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,343	0,008	0,0372	0,113
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0094	-	-	0,0031
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002354	0,00017	0,00017	0,0002337

261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00096	0,00076	0,00076	0,00096
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00171	-	-	0,00124
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00054	0,00088	-

Продолжение таблицы 1129-0121-07

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка и установка элементов крепи при армоцементной затяжке.

1129-0121-0709 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

1129-0121-0710 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.	1129-0121-0709	1129-0121-0710
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	2,59	2,81
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,075	0,134
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0041	0,0043
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0246	0,0246
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,121	0,121
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,227	0,288
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,075	0,134
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0279	0,0451
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0007	0,0007
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м ³	0,002	0,002
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,174	0,304

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0121-0709	1129-0121-0710
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0004	0,0004
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00069	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0004436	0,0006024
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0029	0,0051
261-107-0475	Плиты армоцементные	м³	0,01[П]	0,01[П]
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00071	0,00071
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,212	0,343
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0062	0,0094
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002337	0,0002354
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00096	0,00096
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00157	0,00171

ГРУППА 1129-0122 Арки промежуточные. Установка**Таблица 1129-0122-01 Арки промежуточные. Установка при деревянной затяжке**

1129-0122-0101 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.

1129-0122-0102 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.

1129-0122-0103 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.

1129-0122-0104 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.	1129-0122-0101	1129-0122-0102	1129-0122-0103	1129-0122-0104
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	0,823	0,824	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	0,829	0,841
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0132	0,0232
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0412	0,0412	0,0412	0,0412
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,0132	0,0232
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0001	0,0001
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,02	0,027	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00118	0,00118	0,00118	0,00118
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0000007	0,0000007	0,0000013	0,0000019
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	0,0005	0,0009
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	0,000007	0,000007
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000124	0,0000124	0,0000124	0,0000124
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0003	0,0008
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,0000126	0,0000126

261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	0,00001	0,00001
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00001	0,00001

Продолжение таблицы 1129-0122-01

Состав работ: 1. Разработка лунок под арки. 2. Установка арок с окраской. 3. Установка рошпанов с заготовкой. 4. Установка стяжных болтов.

1129-0122-0105 Арки промежуточные. Установка при деревянной затяжке. Сечение выработок до 20 м², грунты 10-11 групп

1129-0122-0106 Арки промежуточные. Установка при деревянной затяжке. Сечение выработок более 20 м² до 60 м², грунты 5 группы

1129-0122-0107 Арки промежуточные. Установка при деревянной затяжке. Сечение выработок более 20 м² до 60 м², грунты 6-7 групп

1129-0122-0108 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.	1129-0122-0105	1129-0122-0106	1129-0122-0107	1129-0122-0108
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	0,587	0,587	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	0,862	-	-	0,589
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0356	-	-	0,0049
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008	0,0006	0,0006	0,0006
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0412	0,0314	0,0314	0,0314
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0356	-	-	0,0049
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002	-	-	0,0001
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,0074	0,01	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00118	0,0009	0,0009	0,0009
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000003	0,0000002	0,0000002	0,0000004

261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0013	-	-	0,0002
--------------	---	----	--------	---	---	--------

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0122-0105	1129-0122-0106	1129-0122-0107	1129-0122-0108
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,000007	-	-	0,000007
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000124	0,0000094	0,0000094	0,0000094
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0018	-	-	0,0001
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000206	-	-	0,0000046
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00001	-	-	0,00001
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00001	-	-	0,00001

Продолжение таблицы 1129-0122-01

Состав работ: 1. Разработка лунок под арки. 2. Установка арок с окраской. 3. Установка рошпанов с заготовкой. 4. Установка стяжных болтов.

1129-0122-0109 Арки промежуточные. Установка при деревянной затяжке. Сечение выработок более 20 м² до 60 м², грунты 9 группы

1129-0122-0110 Арки промежуточные. Установка при деревянной затяжке. Сечение выработок более 20 м² до 60 м², грунты 10-11 групп

1129-0122-0111 Арки промежуточные. Установка при деревянной затяжке. Сечение выработок более 60 м², грунты 5 группы

1129-0122-0112 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.	1129-0122-0109	1129-0122-0110	1129-0122-0111	1129-0122-0112
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	0,442	0,443
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	0,594	0,601	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0086	0,0132	-	-
--------------	--	--------	--------	--------	---	---

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0122-0109	1129-0122-0110	1129-0122-0111	1129-0122-0112
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0006	0,0006	0,0004	0,0004
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0314	0,0314	0,0242	0,0242
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0086	0,0132	-	-
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0001	-	-
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0044	0,0059
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0009	0,0009	0,00069	0,00069
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0000006	0,0000011	0,0000001	0,0000001
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0003	0,0005	-	-
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,000007	0,000007	-	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000094	0,0000094	0,0000073	0,0000073
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0003	0,0006	-	-
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000046	0,0000075	-	-
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00001	0,00001	-	-
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00001	0,00001	-	-

Продолжение таблицы 1129-0122-01

Состав работ: 1. Разработка лунок под арки. 2. Установка арок с окраской. 3. Установка рошпанов с заготовкой. 4. Установка стяжных болтов.

1129-0122-0113 Арки промежуточные. Установка при деревянной затяжке. Сечение выработок более 60 м², грунты 8 группы
 1129-0122-0114 Арки промежуточные. Установка при деревянной затяжке. Сечение выработок более 60 м², грунты 9 группы
 1129-0122-0115 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.	1129-0122-0113	1129-0122-0114	1129-0122-0115
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	0,442	0,444	0,449
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0029	0,0051	0,0078
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0005	0,0005	0,0005
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0242	0,0242	0,0242
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0029	0,0051	0,0078
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00069	0,00069	0,00069
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0000002	0,0000004	0,0000006
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0001	0,0002	0,0002
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,000007	0,000007	0,000007
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000073	0,0000073	0,0000073
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0001	0,0002	0,0004
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000027	0,0000027	0,0000045
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00001	0,00001	0,00001
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001

ГРУППА 1129-0123 Тоннели. Проходка способом сплошного забоя при сборной обделке
Таблица 1129-0123-01 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.

1129-0123-0101 Тоннели диаметром до 5 м. Проходка способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 1-2 групп

1129-0123-0102 Тоннели диаметром до 5 м. Проходка способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 3 группы

1129-0123-0103 Тоннели диаметром до 5 м. Проходка способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 4 группы

1129-0123-0104 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.	1129-0123-0101	1129-0123-0102	1129-0123-0103	1129-0123-0104
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	3,03	-	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	2,32	-	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	2,22	2,63
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,145	0,205
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0269	0,0159	0,0124	0,0122
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0021	0,0011	0,0011	0,0011
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,119	0,13	0,176	0,176
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,145	0,205
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0007	0,0007
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0233	0,0137	0,0098	0,0098
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,578	0,0727	0,102
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0102	0,0051	0,0048	0,0048

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0123-0101	1129-0123-0102	1129-0123-0103	1129-0123-0104
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0528	0,032	0,0217	0,0217
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,000034	0,000034	0,0000227	0,0000227
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,18	0,11	0,07	0,07
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	0,0133	0,0225
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0023	0,0012	0,0012	0,0012
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00044	0,00044	0,0003	0,0003
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	0,0055	0,0078
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	0,00025	0,00033
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000006	0,0000003	0,0000003	0,0000003
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,0692	-	-	-
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0053	0,0076
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,0008804	0,0008804
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	0,00033	0,00044
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00075
261-403-0156	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00068	-

Продолжение таблицы 1129-0123-01

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

1129-0123-0105 Тоннели диаметром до 5 м. Проходка способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 6-7 групп

1129-0123-0106 Тоннели диаметром до 5 м. Проходка способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 8 группы

1129-0123-0107 Тоннели диаметром до 5 м. Проходка способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 9 группы

1129-0123-0108 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.	1129-0123-0105	1129-0123-0106	1129-0123-0107	1129-0123-0108
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	3,32	-	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	3,79	4,59	5,51
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,552	-	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,888	1,61	2,38
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0117	0,0037	0,0046	0,0057
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011	-	-	-
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,194	0,214	0,214	0,214
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,552	0,888	1,61	2,38
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0021	0,0021	0,0092	0,022
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0034	0,0016	0,0016	0,0016
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,276	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0048	-	-	-
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0194	0,0043	0,0043	0,0043

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0123-0105	1129-0123-0106	1129-0123-0107	1129-0123-0108
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0000227	0,0000227	0,0000227	0,0000227
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07	0,015	0,015	0,015
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0409	0,0789	0,1578	0,3366
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012	-	-	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,021	0,0337	0,0612	0,0904
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00054	0,00089	0,00126	0,00145
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003	-	-	-
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0166	0,0721	0,172	0,367
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0008804	0,0014513	0,0014513	0,0018496
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00073	0,0012	0,00169	0,00195
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00161	0,00233	0,00322
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00123	-	-	-

Таблица 1129-0123-02 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.

1129-0123-0201 Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной. Грунты 1-2 групп

1129-0123-0202 Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной. Грунты 3 группы

1129-0123-0203 Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной. Грунты 4 группы

1129-0123-0204 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.	1129-0123-0201	1129-0123-0202	1129-0123-0203	1129-0123-0204
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	4,33	-	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	2,97	-	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	2,95	3,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,11	0,269
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0434	0,0233	0,018	0,018
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0032	0,0015	0,0016	0,0016
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,119	0,134	0,183	0,183
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,11	0,269
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0004	0,0006
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0378	0,0202	0,0148	0,0148
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,595	0,055	0,135
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0157	0,0075	0,0073	0,0073
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0864	0,047	0,0327	0,0327
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0000496	0,0000496	0,0000425	0,0000425
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	0,16	0,11	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	0,0129	0,0229
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0036	0,0017	0,0018	0,0018

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0123-0201	1129-0123-0202	1129-0123-0203	1129-0123-0204
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00075	0,00072	0,00055	0,00055
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	0,0042	0,0102
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	0,00094	0,00094
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000001	0,0000005	0,0000005	0,0000005
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,0692	-	-	-
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0035	0,005
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,0004985	0,0004985
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	0,00126	0,00126
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00043
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00034	-

Продолжение таблицы 1129-0123-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Разборка крепей передовой штольни.

1129-0123-0205 Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней. Грунты 6-7 групп

1129-0123-0206 Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней. Грунты 8 группы

1129-0123-0207 Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней. Грунты 9 группы

1129-0123-0208 Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0123-0205	1129-0123-0206	1129-0123-0207	1129-0123-0208
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	4,02	-	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	4,24	4,89	5,69
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,415	-	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,668	1,22	1,81
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0173	0,0044	0,0046	0,0049
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0016	-	-	-
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,206	0,232	0,232	0,232
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,415	0,668	1,22	1,81
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0014	0,0061	0,0138	0,0216
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0139	0,0026	0,0026	0,0026
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,208	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0075	-	-	-
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0301	0,0069	0,0069	0,0069
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0000438	0,0000448	0,0000448	0,0000448
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1	0,023	0,023	0,023
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0415	0,0705	0,1517	0,3414
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0018	-	-	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00057	0,00058	0,00058	0,00058

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0123-0205	1129-0123-0206	1129-0123-0207	1129-0123-0208
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0158	0,0254	0,0464	0,0688
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00094	0,00147	0,00147	0,00147
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000005	-	-	-
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,011	0,0474	0,108	0,169
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0004992	0,0005239	0,0005239	0,0005239
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00126	0,00198	0,00198	0,00198
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00106	0,00127	0,0014
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00068	-	-	-

Продолжение таблицы 1129-0123-02

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

1129-0123-0209 Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 1-2 групп

1129-0123-0210 Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 3 группы

1129-0123-0211 Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 4 группы

1129-0123-0212 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.	1129-0123-0209	1129-0123-0210	1129-0123-0211	1129-0123-0212
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	3,19	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0123-0209	1129-0123-0210	1129-0123-0211	1129-0123-0212
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	2,34	-	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	2,42	2,78
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,145	0,204
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0298	0,0164	0,0126	0,0125
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0023	0,0012	0,0012	0,0012
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,119	0,131	0,172	0,172
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,145	0,204
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0007	0,001
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0259	0,0142	0,0101	0,0101
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,578	0,0724	0,102
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0112	0,0056	0,0053	0,0053
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0589	0,0327	0,022	0,022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,000031	0,000031	0,0000232	0,0000232
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2	0,11	0,075	0,075
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	0,0128	0,0225
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0026	0,0013	0,0013	0,0013
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0004	0,0004	0,0003	0,0003
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	0,0055	0,0077

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0123-0209	1129-0123-0210	1129-0123-0211	1129-0123-0212
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	0,00142	0,00142
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000007	0,0000004	0,0000004	0,0000004
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,0692	-	-	-
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0053	0,0075
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,0007545	0,0007545
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	0,00191	0,00191
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00065
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00052	-

Продолжение таблицы 1129-0123-02

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

1129-0123-0213 Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 6-7 групп

1129-0123-0214 Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 8 группы

1129-0123-0215 Тоннели диаметром более 5 до 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 9 группы

1129-0123-0216 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.	1129-0123-0213	1129-0123-0214	1129-0123-0215	1129-0123-0216
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	3,46	-	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	3,93	4,64	5,45
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0123-0213	1129-0123-0214	1129-0123-0215	1129-0123-0216
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,55	-	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,884	1,61	2,37
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,012	0,0034	0,0038	0,004
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0012	-	-	-
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,19	0,209	0,209	0,209
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,55	0,884	1,61	2,37
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0021	0,0091	0,0207	0,0324
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0094	0,0013	0,0013	0,0013
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,275	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0053	-	-	-
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0201	0,0036	0,0036	0,0036
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0000232	0,0000232	0,0000232	0,0000232
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,068	0,012	0,012	0,012
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0408	0,0783	0,1495	0,3356
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0013	-	-	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0209	0,0336	0,0612	0,0901

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0123-0213	1129-0123-0214	1129-0123-0215	1129-0123-0216
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00142	0,00223	0,00223	0,00223
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000004	-	-	-
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0165	0,0716	0,163	0,255
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0007545	0,0007924	0,0007924	0,0007924
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00191	0,003	0,003	0,003
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,0016	0,00193	0,00212
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00102	-	-	-

Таблица 1129-0123-03 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.

1129-0123-0301 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней. Грунты 1-2 групп

1129-0123-0302 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней. Грунты 3 группы

1129-0123-0303 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней. Грунты 4 группы

1129-0123-0304 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.	1129-0123-0301	1129-0123-0302	1129-0123-0303	1129-0123-0304
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	3,28	-	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	2,7	-	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	2,68	3,04

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0123-0301	1129-0123-0302	1129-0123-0303	1129-0123-0304
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0945	0,243
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,033	0,0249	0,0188	0,0188
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0026	0,002	0,002	0,002
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,118	0,13	0,171	0,171
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,0945	0,243
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0004	0,0006
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0285	0,0215	0,0154	0,0154
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,457	0,0467	0,122
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0128	0,0095	0,009	0,009
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0642	0,0485	0,0326	0,0326
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,000041	0,000041	0,0000329	0,0000329
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,22	0,16	0,11	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	0,0126	0,0224
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0029	0,0022	0,0022	0,0022
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00047	0,00047	0,00038	0,00038
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	0,0036	0,0092
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	0,0009	0,0009

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0123-0301	1129-0123-0302	1129-0123-0303	1129-0123-0304
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000008	0,0000006	0,0000006	0,0000006
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,06176	-	-	-
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0034	0,0049
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,000476	0,000476
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	0,00121	0,00121
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00039
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00032	-

Продолжение таблицы 1129-0123-03

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Передвижка вспомогательной тележки. 4. Разборка крепей передовой штольни.

1129-0123-0305 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней. Грунты 6-7 групп

1129-0123-0306 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней. Грунты 8 группы

1129-0123-0307 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней. Грунты 9 группы

1129-0123-0308 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней. Грунты 10-11 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0123-0305	1129-0123-0306	1129-0123-0307	1129-0123-0308
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	3,68	-	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	3,53	4,03	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0123-0305	1129-0123-0306	1129-0123-0307	1129-0123-0308
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,375	-	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,599	1,04	1,52
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0185	0,0026	0,0029	0,0031
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,002	-	-	-
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,186	0,204	0,204	0,204
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,375	0,599	1,04	1,52
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013	0,0055	0,0117	0,0179
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0149	0,0011	0,0011	0,0011
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,187	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0091	-	-	-
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0312	0,0029	0,0029	0,0029
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0000329	0,0000329	0,0000329	0,0000329
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11	0,01	0,01	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0404	0,0776	0,1479	0,3332
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0022	-	-	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0142	0,0228	0,0395	0,0578

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0123-0305	1129-0123-0306	1129-0123-0307	1129-0123-0308
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0009	0,0017	0,0017	0,0017
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0098	0,0433	0,0915	0,14
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000476	0,0004999	0,0004999	0,0004999
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00121	0,00229	0,00229	0,00229
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00096	0,00109	0,00121
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00062	-	-	-

Продолжение таблицы 1129-0123-03

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Передвижка вспомогательной тележки.

1129-0123-0309 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 1-2 групп

1129-0123-0310 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 3 группы

1129-0123-0311 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 4 группы

1129-0123-0312 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.	1129-0123-0309	1129-0123-0310	1129-0123-0311	1129-0123-0312
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	2,96	-	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	2,48	-	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	2,57	2,95
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0123-0309	1129-0123-0310	1129-0123-0311	1129-0123-0312
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,126	0,186
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,029	0,0223	0,017	0,0168
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0023	0,0018	0,0018	0,0018
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,118	0,129	0,169	0,169
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,126	0,186
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0007	0,001
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0251	0,0191	0,0136	0,0136
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,455	0,0628	0,0932
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0113	0,0085	0,0081	0,0081
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0565	0,0432	0,0286	0,0286
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	-	0,0000502	0,0000406	0,0000406
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,19	0,15	0,1	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	0,00827	0,0146
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0026	0,002	0,002	0,002
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00038	0,00038	0,0003	0,0003
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	0,0048	0,0071
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	0,00138	0,00138
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000007	0,0000005	0,0000005	0,0000005

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0123-0309	1129-0123-0310	1129-0123-0311	1129-0123-0312
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,06176	-	-	-
261-401-0448	Болты тубинговые с гайками и шайбами	т	0,0000502	-	-	-
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0053	0,0075
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,0003103	0,0003103
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	0,00185	0,00185
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,0006
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,0005	-

Продолжение таблицы 1129-0123-03

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Передвижка вспомогательной тележки.

1129-0123-0313 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 6-7 групп

1129-0123-0314 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 8 группы

1129-0123-0315 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. Грунты 9 группы

1129-0123-0316 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.	1129-0123-0313	1129-0123-0314	1129-0123-0315	1129-0123-0316
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	3,58	-	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	3,63	4,12	4,81
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0123-0313	1129-0123-0314	1129-0123-0315	1129-0123-0316
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,503	-	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,804	1,38	2,03
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0165	0,0028	0,0031	0,0034
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0018	-	-	-
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,184	0,2	0,2	0,2
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,503	0,804	1,38	2,03
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0021	0,0091	0,0207	0,0324
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0131	0,0009	0,0009	0,0009
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,251	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0081	-	-	-
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0274	0,0023	0,0023	0,0023
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,000041	0,0000412	0,0000412	0,0000412
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1	0,008	0,008	0,008
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0244	0,0477	0,0839	0,181
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,002	-	-	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0191	0,0305	0,0524	0,0771

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0123-0313	1129-0123-0314	1129-0123-0315	1129-0123-0316
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00138	0,00261	0,00261	0,00261
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000005	-	-	-
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0164	0,0712	0,162	0,253
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00031	0,00033	0,00033	0,00033
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00185	0,00351	0,00351	0,00351
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00147	0,00167	0,00185
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00095	-	-	-

Таблица 1129-0123-04 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.

1129-0123-0401 Тоннели. Проходка комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке. Грунты 5 группы

1129-0123-0402 Тоннели. Проходка комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке. Грунты 6-7 групп

1129-0123-0403 Тоннели. Проходка комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке. Грунты 8 группы

1129-0123-0404 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.	1129-0123-0401	1129-0123-0402	1129-0123-0403	1129-0123-0404
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	2,25	2,49	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	2,3	2,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,429	0,5085	0,681	0,918
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0163	0,0306
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0125	0,012	0,0034	0,0038

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0123-0401	1129-0123-0402	1129-0123-0403	1129-0123-0404
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0012	0,0012	-	-
323-102-0101	Комплексы проходческие диаметром 5,5 м (АБТ 5,5)	маш.-ч	0,286	0,339	0,454	0,612
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,164	0,176	0,188	0,188
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,0163	0,0306
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001	0,0021	0,0092	0,0207
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0101	0,0094	0,0013	0,0013
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0571	0,118	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0053	0,0053	-	-
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,022	0,0201	0,0036	0,0036
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0000232	0,0000232	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,075	0,068	0,012	0,012
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0225	0,0408	0,0783	0,1495
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0013	0,0013	-	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0003	0,0003	-	-
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	0,0006	0,0012
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00142	0,00142	0,00223	0,00223
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000004	0,0000004	-	-
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0075	0,0165	0,0716	0,162
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00075	0,00075	0,00079	0,00079

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0123-0401	1129-0123-0402	1129-0123-0403	1129-0123-0404
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00191	0,00191	0,003	0,003
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,0016	0,00193
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00065	0,00102	-	-

Продолжение таблицы 1129-0123-04

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

1129-0123-0405 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.	1129-0123-0405
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	3,06
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1475
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0459
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,004
323-102-0101	Комплексы проходческие диаметром 5,5 м (АБТ 5,5)	маш.-ч	0,765
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,188
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0459
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0326
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0013
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0036
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3356
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0017
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00223

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0123-0405
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,255
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00079
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,003
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00212

ГРУППА 1129-0124 Тоннели. Проходка обычными щитами**Таблица 1129-0124-01 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.

1129-0124-0101 Щит диаметром до 2 м. Ввод в забой и вывод из забоя

1129-0124-0102 Щит диаметром до 2,1 м. Ввод в забой и вывод из забоя

1129-0124-0103 Щит диаметром до 2,56 м. Ввод в забой и вывод из забоя

1129-0124-0104 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.	1129-0124-0101	1129-0124-0102	1129-0124-0103	1129-0124-0104
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	65	64,3	93,9	147
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,44	0,47	0,57	0,63
314-504-1901	Тельферы электрические 0,5 т	маш.-ч	0,86	0,9	1,08	-
314-504-1902	Тельферы электрические 1 т	маш.-ч	-	-	-	1,26
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,36	0,38	0,47	0,53
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	12	14,4	37,5	51,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,84	0,92	1,42	2,7

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0124-0101	1129-0124-0102	1129-0124-0103	1129-0124-0104
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,7	0,9	2,12	2,88
213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 шт.	1,15	1,48	3,48	4,74
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,72	0,76	0,9	0,99
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,26	0,28	0,37	0,43
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,9	1	1,3	1,5
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,42[П]	2,47[П]	4,7[П]
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0202	0,0282	0,0303	0,0328

Продолжение таблицы 1129-0124-01

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.

1129-0124-0105 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.	1129-0124-0105
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	173
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,73
314-504-1902	Тельферы электрические 1 т	маш.-ч	1,44
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,6

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0124-0105
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	69,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	3,36
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	3,91
213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 x 120 x 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 шт.	6,43
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	1,17
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,46
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,6
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	7,02[П]
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0348

Таблица 1129-0124-02 Тоннели. Проходка без передовой штольни (глухим забоем)

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.

1129-0124-0201 Тоннели диаметром от 2 м до 2,5 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 1 группы
 1129-0124-0202 Тоннели диаметром от 2 м до 2,5 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 2 группы
 1129-0124-0203 Тоннели диаметром от 2 м до 2,5 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 3 группы
 1129-0124-0204 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.	1129-0124-0201	1129-0124-0202	1129-0124-0203	1129-0124-0204
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	2	2,92	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0124-0201	1129-0124-0202	1129-0124-0203	1129-0124-0204
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	3,94	5,09
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,6	2,25

Продолжение таблицы 1129-0124-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.

1129-0124-0205 Тоннели диаметром более 2,5 м до 3 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 1 группы

1129-0124-0206 Тоннели диаметром более 2,5 м до 3 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 2 группы

1129-0124-0207 Тоннели диаметром более 2,5 м до 3 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 3 группы

1129-0124-0208 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.	1129-0124-0205	1129-0124-0206	1129-0124-0207	1129-0124-0208
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	1,81	2,53	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	3,15	4,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,3	1,8

Продолжение таблицы 1129-0124-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.

1129-0124-0209 Тоннели диаметром более 3 м до 4 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 1 группы
 1129-0124-0210 Тоннели диаметром более 3 м до 4 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 2 группы
 1129-0124-0211 Тоннели диаметром более 3 м до 4 м. Проходка без передовой штольни (глухим забоем). Устойчивые грунты 3 группы
 1129-0124-0212 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.	1129-0124-0209	1129-0124-0210	1129-0124-0211	1129-0124-0212
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	1,51	2,23	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	2,66	3,52
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,05	1,45

Продолжение таблицы 1129-0124-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.

1129-0124-0213 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
 1129-0124-0214 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
 1129-0124-0215 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
 1129-0124-0216 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.	1129-0124-0213	1129-0124-0214	1129-0124-0215	1129-0124-0216
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	3,56	5,03	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	6,38	8,33
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0264	0,0264	0,0184	0,0185
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,024	0,024	0,0164	0,0164
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,96	1,35
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0236	0,0236	0,0236	0,0236
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0413	0,0413	0,0206	0,0206
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14	0,14	0,07	0,07
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0349	0,0349	0,0137	0,0137

Продолжение таблицы 1129-0124-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.

1129-0124-0217 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

1129-0124-0218 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

1129-0124-0219 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

1129-0124-0220 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.	1129-0124-0217	1129-0124-0218	1129-0124-0219	1129-0124-0220
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	3,21	4,37	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	5,17	6,82
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0132	0,0132	0,0085	0,0085
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0122	0,0122	0,0077	0,0077
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,78	1,08
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0087	0,0087	0,0087	0,0087
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0242	0,0242	0,0121	0,0121
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,082	0,082	0,041	0,041
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0243	0,0243	0,0122	0,0122

Продолжение таблицы 1129-0124-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.

1129-0124-0221 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

1129-0124-0222 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

1129-0124-0223 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

1129-0124-0224 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.	1129-0124-0221	1129-0124-0222	1129-0124-0223	1129-0124-0224
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	2,7	3,85	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	4,29	5,64
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0123	0,0122	0,01	0,01
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0114	0,0114	0,0092	0,0092
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,63	0,87
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0067	0,0067	0,0068	0,0068
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0241	0,0241	0,0181	0,0181
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,082	0,082	0,062	0,062
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0243	0,0243	0,0122	0,0122

Таблица 1129-0124-03 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.

1129-0124-0301 Тоннели диаметром более 4 до 6 м. Проходка обычными щитами без передовой штольни. Грунты 1-2 групп

1129-0124-0302 Тоннели диаметром более 4 до 6 м. Проходка обычными щитами без передовой штольни. Грунты 3 группы

1129-0124-0303 Тоннели диаметром более 4 до 6 м. Проходка обычными щитами без передовой штольни. Грунты 4 группы

1129-0124-0304 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.	1129-0124-0301	1129-0124-0302	1129-0124-0303	1129-0124-0304
------------	-------------------------------	----------	----------------	----------------	----------------	----------------

005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	2,81	-	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	2,46	-	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	2,25	2,52
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0124-0301	1129-0124-0302	1129-0124-0303	1129-0124-0304
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,124	0,166
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0224	0,0192	0,009	0,0089
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,125	0,141	0,181	0,181
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,124	0,166
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0007	0,001
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0215	0,0185	0,0081	0,0081
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,594	0,062	0,0829
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0051	0,002	0,0019	0,0019
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,048	0,0199	0,0199
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0531	-	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,18	0,16	0,07	0,07
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	0,0137	0,0243
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	-	0,0000171	0,0000283
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	0,0047	0,0063
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	0,00153	0,00153
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0057	0,0081
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,00081	0,00081

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0124-0301	1129-0124-0302	1129-0124-0303	1129-0124-0304
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	0,00205	0,00205
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,0007
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, T19	т	-	-	0,00056	-

Продолжение таблицы 1129-0124-03

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.

1129-0124-0305 Тоннели диаметром более 4 до 6 м. Проходка обычными щитами без передовой штольни. Грунты 6-7 групп

1129-0124-0306 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.	1129-0124-0305	1129-0124-0306
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	3,15	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	3,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,458	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,747
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0092	0,0044
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,194	0,207
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,458	0,747
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0023	0,0099
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0081	0,0024
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,229	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0124-0305	1129-0124-0306
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0019	-
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0199	0,0066
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07	0,022
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0438	0,0842
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0000657	0,000144
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0174	0,0284
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00153	0,0024
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0178	0,0771
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00081	0,00085
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00205	0,00323
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00172
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0011	-

Таблица 1129-0124-04 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.

1129-0124-0401 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка обычными щитами без передовой штольни. Грунты 1-2 групп

1129-0124-0402 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка обычными щитами без передовой штольни. Грунты 3 группы

1129-0124-0403 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка обычными щитами без передовой штольни. Грунты 4 группы

1129-0124-0404 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.	1129-0124-0401	1129-0124-0402	1129-0124-0403	1129-0124-0404
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	2,57	-	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	2,43	-	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	2,21	2,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0124-0401	1129-0124-0402	1129-0124-0403	1129-0124-0404
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0987	0,133
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0196	0,0204	0,0111	0,0111
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,123	0,137	0,176	0,176
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,0987	0,133
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0007	0,001
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0188	0,0196	0,0102	0,0102
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,455	0,0493	0,0665
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0045	0,0029	0,0028	0,0028
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,0502	0,0247	0,0247
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0464	-	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,16	0,17	0,084	0,084
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	0,0134	0,0236
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	0,0000477	0,0000047	0,000009
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	0,0037	0,005
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	0,00146	0,00146
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0056	0,0079
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,0005041	0,0005041
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	0,00196	0,00196

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0124-0401	1129-0124-0402	1129-0124-0403	1129-0124-0404
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00063
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, T19	т	-	-	0,00053	-

Продолжение таблицы 1129-0124-04

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.

1129-0124-0405 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка обычными щитами без передовой штольни. Грунты 6-7 групп

1129-0124-0406 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.	1129-0124-0405	1129-0124-0406
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	2,97	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	3,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,373	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,611
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0116	0,0036
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,188	0,201
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,373	0,611
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,002	0,009
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0102	0,0018
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,187	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0028	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0124-0405	1129-0124-0406
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0247	0,0049
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,084	0,017
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0397	0,0772
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0000591	0,0001317
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0142	0,0232
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00146	0,00277
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0159	0,0705
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0005041	0,0005293
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00196	0,00372
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00101	0,00155

Таблица 1129-0124-05 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.

1129-0124-0501 Тоннели диаметром 5,5 м. Проходка обычными щитами в замороженных грунтах без передовой штольни. Грунты группы 1

1129-0124-0502 Тоннели диаметром 5,5 м. Проходка обычными щитами в замороженных грунтах без передовой штольни. Грунты группы 2

1129-0124-0503 Тоннели диаметром 5,5 м. Проходка обычными щитами в замороженных грунтах без передовой штольни. Грунты группы 3

1129-0124-0504 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.	1129-0124-0501	1129-0124-0502	1129-0124-0503	1129-0124-0504
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	5,55	6,46	7,23	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	-	5,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0124-0501	1129-0124-0502	1129-0124-0503	1129-0124-0504
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,714
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0224	0,0224	0,0192	0,009
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,125	0,125	0,141	0,142
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	-	0,714
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	-	0,0007
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0215	0,0215	0,0185	0,0081
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,53	3,18	3,93	0,357
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0051	0,0051	0,002	0,0019
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,048	0,02
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0531	0,0531	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,18	0,18	0,16	0,68
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	-	0,0137
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	-	-	0,0000171
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	-	0,0271
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	-	0,00153
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	-	0,0057
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	-	0,00081
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	-	0,00205

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0124-0501	1129-0124-0502	1129-0124-0503	1129-0124-0504
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00056

Продолжение таблицы 1129-0124-05

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка крепей лба забоя. 3. Передвижка щита.

1129-0124-0505 Тоннели диаметром 8,5 м. Проходка обычными щитами в замороженных грунтах без передовой штольни. Грунты группы 1

1129-0124-0506 Тоннели диаметром 8,5 м. Проходка обычными щитами в замороженных грунтах без передовой штольни. Грунты группы 2

1129-0124-0507 Тоннели диаметром 8,5 м. Проходка обычными щитами в замороженных грунтах без передовой штольни. Грунты группы 3

1129-0124-0508 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.	1129-0124-0505	1129-0124-0506	1129-0124-0507	1129-0124-0508
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	4,48	5,15	6	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	-	4,49
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,547
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0196	0,0196	0,0204	0,0111
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,123	0,123	0,137	0,137
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	-	0,547
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	-	0,0007

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0124-0505	1129-0124-0506	1129-0124-0507	1129-0124-0508
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0188	0,0188	0,0196	0,0102
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,01	2,48	3,09	0,274
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0045	0,0045	0,0029	0,0028
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0502	0,0247
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0464	0,0464	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,16	0,16	0,17	0,084
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	-	0,0134
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	-	-	0,0000167
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	-	0,0208
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	-	0,00146
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	-	0,0056
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	-	0,000504
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	-	0,00196
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	-	0,00053

Таблица 1129-0124-06 Тоннели диаметром до 6 м. Проходка обычными щитами с передовой штольней

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Разборка креплений передовой штольни. 4. Передвижка щита.

1129-0124-0601 Тоннели диаметром до 6 м. Проходка обычными щитами с передовой штольной. Грунты 1-2 групп
 1129-0124-0602 Тоннели диаметром до 6 м. Проходка обычными щитами с передовой штольной. Грунты 3 группы
 1129-0124-0603 Тоннели диаметром до 6 м. Проходка обычными щитами с передовой штольной. Грунты 4 группы
 1129-0124-0604 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.	1129-0124-0601	1129-0124-0602	1129-0124-0603	1129-0124-0604
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	3,33	3,48	-	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	2,86	3,15
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,1	0,133
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,025	0,0325	0,0144	0,0144
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,134	0,152	0,198	0,198
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,1	0,133
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0005	0,0007
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0241	0,0313	0,0135	0,0135
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,642	0,0495	0,066
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0057	0,0027	0,0027	0,0027
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,082	0,0337	0,0337
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0593	-	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2	0,28	0,115	0,115
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	0,00885	0,0156
261-102-0126	Покówki из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	-	0,000011	0,0000183

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0124-0601	1129-0124-0602	1129-0124-0603	1129-0124-0604
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	0,0033	0,005
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	0,00106	0,00106
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,004	0,0057
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,00033	0,00033
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	0,00143	0,00143
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00049
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00039	-

Продолжение таблицы 1129-0124-06

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Разборка креплений передовой штольни. 4. Передвижка щита.

1129-0124-0605 Тоннели диаметром до 6 м. Проходка обычными щитами с передовой штольней. Грунты 6-7 групп

1129-0124-0606 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.	1129-0124-0605	1129-0124-0606
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	3,86	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	4,27
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,367	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,6
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,015	0,0073

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0124-0605	1129-0124-0606
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,213	0,229
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,367	0,6
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0016	0,0069
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0139	0,0058
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,184	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0028	-
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0348	0,0157
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,118	0,053
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0262	0,051
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000039	0,0000871
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0139	0,0228
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00107	0,00169
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0125	0,0543
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00033	0,00035
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00144	0,00227
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00121
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00077	-

Таблица 1129-0124-07 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.

1129-0124-0701 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка обычными щитами с передовой штольной. Грунты 1-2 групп

1129-0124-0702 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка обычными щитами с передовой штольной. Грунты 3 группы

1129-0124-0703 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка обычными щитами с передовой штольной. Грунты 4 группы

1129-0124-0704 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.	1129-0124-0701	1129-0124-0702	1129-0124-0703	1129-0124-0704
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	2,67	-	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	2,63	-	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	2,32	2,56
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0752	0,101
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0193	0,0248	0,0131	0,0131
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,125	0,139	0,179	0,18
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,0752	0,101
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0005	0,0007
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0186	0,0239	0,0123	0,0123
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,463	0,0376	0,0507
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0044	0,0033	0,0032	0,0032
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,0613	0,03	0,03
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0459	-	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,16	0,21	0,1	0,102
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	0,00885	0,0156
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	-	0,000011	0,0000183
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	0,0028	0,0038

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0124-0701	1129-0124-0702	1129-0124-0703	1129-0124-0704
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	0,00097	0,00097
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0037	0,0052
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,00033	0,00033
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	-	-	0,0013	0,0013
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00042
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00035	-

Продолжение таблицы 1129-0124-07

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Разборка креплений передовой штольни. 4. Передвижка щита.

1129-0124-0705 Тоннели диаметром более 6 м. Проходка обычными щитами с передовой штольней. Грунты 6-7 групп

1129-0124-0706 Тоннели диаметром более 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.	1129-0124-0705	1129-0124-0706
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	3,1	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	3,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,282	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,461
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0133	0,0041
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,191	0,205
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,282	0,461
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013	0,006

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0124-0705	1129-0124-0706
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0124	0,0028
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,142	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0032	-
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0302	0,0077
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,102	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0262	0,0524
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000039	0,0000871
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0107	0,0175
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00097	0,00183
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0105	0,0466
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00033	0,00034
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0013	0,00246
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00103
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00067	-

ГРУППА 1129-0125 Тоннели. Проходка механизированными щитами
Таблица 1129-0125-01 Тоннели. Проходка механизированными щитами

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.

1129-0125-0101 Тоннели диаметром до 3 м. Проходка механизированными щитами. Грунты 1 группы

1129-0125-0102 Тоннели диаметром до 3 м. Проходка механизированными щитами. Грунты 2 группы

1129-0125-0103 Тоннели диаметром до 3 м. Проходка механизированными щитами. Грунты 3 группы

1129-0125-0104 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.	1129-0125-0101	1129-0125-0102	1129-0125-0103	1129-0125-0104
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	0,402	0,67	1,03	0,35
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0131	0,0131	0,0131	0,01

Продолжение таблицы 1129-0125-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.

1129-0125-0105 Тоннели диаметром более 3 м до 4,5 м. Проходка механизированными щитами. Грунты 2 группы

1129-0125-0106 Тоннели диаметром более 3 м до 4,5 м. Проходка механизированными щитами. Грунты 3 группы

1129-0125-0107 Тоннели диаметром более 4,5 м до 6 м. Проходка механизированными щитами. Грунты 2 группы

1129-0125-0108 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.	1129-0125-0105	1129-0125-0106	1129-0125-0107	1129-0125-0108
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	0,567	0,876	0,244	0,244
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,01	0,01	0,0101	0,0101

Продолжение таблицы 1129-0125-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.

1129-0125-0109 Тоннели диаметром более 4,5 м до 6 м. Проходка механизированными щитами. Грунты 4 группы

1129-0125-0110 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.	1129-0125-0109	1129-0125-0110
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	0,244	0,266
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0101	0,0101

ГРУППА 1129-0126 Тоннели диаметром до 6 м. Проходка щитами с горизонтальными площадками
Таблица 1129-0126-01 Тоннели диаметром до 6 м. Проходка щитом с горизонтальными площадками. Грунты 1 группы

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Передвижка щита.

1129-0126-0101 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.	1129-0126-0101
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	0,63
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0123
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м ³ /мин	маш.-ч	0,125
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,00109
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004

ГРУППА 1129-0127 Тоннели диаметром 5,2 м. Проходка проходческим комплексом ТЩБ с возведением монолитно-прессованной обделки

Таблица 1129-0127-01 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.

1129-0127-0101 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.	1129-0127-0101
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	55,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	8,29
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,0072
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,009

ГРУППА 1129-0128 Сечение тоннеля. Расширение при проходке методом пилот-тоннеля
Таблица 1129-0128-01 Сечение тоннеля. Расширение при проходке методом пилот-тоннеля

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

1129-0128-0101 Сечение тоннеля. Расширение при проходке методом пилот-тоннеля. Грунты 3 группы

1129-0128-0102 Сечение тоннеля. Расширение при проходке методом пилот-тоннеля. Грунты 4 группы

1129-0128-0103 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.	1129-0128-0101	1129-0128-0102	1129-0128-0103
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	3,77	-	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	3,54	4,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,183	0,272
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0477	0,0395	0,0362
323-204-0501	Машины погрузочные электрические ковшовые производительностью 1,25 м³/мин	маш.-ч	0,147	0,19	0,19
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	0,183	0,272
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	0,0008	0,0011

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0128-0101	1129-0128-0102	1129-0128-0103
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0411	0,0338	0,032
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,648	0,0915	0,136
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0651	0,0491	0,0419
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,046	0,0424	0,0424
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,16	0,14	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	0,0148	0,0261
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00087	0,00069	0,0006
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	0,0069	0,0103
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	0,00164	0,00164
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	0,0061	0,0087
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	0,00221	0,00221
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	0,00076
261-403-0156	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	0,0006	-

ГРУППА 1129-0129 Тоннели эскалаторные диаметром до 8,5 м. Проходка при сборной обделке
Таблица 1129-0129-01 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.

1129-0129-0101 Тоннели эскалаторные диаметром до 8,5 м. Проходка при сборной обделке. Незамороженные грунты 1-2 групп
1129-0129-0102 Тоннели эскалаторные диаметром до 8,5 м. Проходка при сборной обделке. Незамороженные грунты 3 группы
1129-0129-0103 Тоннели эскалаторные диаметром до 8,5 м. Проходка при сборной обделке. Незамороженные грунты 4 группы
1129-0129-0104 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.	1129-0129-0101	1129-0129-0102	1129-0129-0103	1129-0129-0104
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	2,74	-	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	2,64	-	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	2,86	3,52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3983	0,3983	0,4094	0,4094
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,365	0,497
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,003	0,0027	0,0026	0,0024
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,3983	0,3983	0,4094	0,4094
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,403	0,403	0,403	0,4142
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,365	0,497
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0007	0,001
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0026	0,0022	0,0017	0,0016
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	1,39	0,183	0,249
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,006	0,0045	0,0042
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,007	-	-	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,024	0,02	0,015	0,015
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	0,0127	0,0224
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000257	0,000257	0,00027	0,00027

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0129-0101	1129-0129-0102	1129-0129-0103	1129-0129-0104
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	0,0139	0,0189
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	0,00138	0,00138
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0053	0,0075
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,00048	0,00048
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	0,00186	0,00186
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,0006
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,0005	-

Продолжение таблицы 1129-0129-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Прием грунта на эстакаде из скипа.

1129-0129-0105 Тоннели эскалаторные диаметром до 8,5 м. Проходка при сборной обделке. Незамороженные грунты 6-7 групп

1129-0129-0106 Тоннели эскалаторные диаметром до 8,5 м. Проходка при сборной обделке. Незамороженные грунты 8 группы

1129-0129-0107 Тоннели эскалаторные диаметром до 8,5 м. Проходка при сборной обделке. Незамороженные грунты 9 группы

1129-0129-0108 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.	1129-0129-0105	1129-0129-0106	1129-0129-0107	1129-0129-0108
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	5,07	-	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	7,35	8,96	11,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4173	0,4258	0,4258	0,4258
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0129-0105	1129-0129-0106	1129-0129-0107	1129-0129-0108
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,39	-	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	2,18	3,92	6,2
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0022	0,003	0,0033	0,0036
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,4173	0,4258	0,4258	0,4258
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,4223	0,4308	0,4308	0,4308
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,39	2,18	3,92	6,2
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0019	0,0085	0,018	0,0275
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0011	0,001	0,001	0,001
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,692	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,003	0,0027	0,0027	0,0027
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0375	0,0731	0,1289	0,278
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00031	0,000379	0,000468	0,000654
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0528	0,0828	0,149	0,2356
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00138	0,00262	0,00262	0,00262
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,015	0,0667	0,141	0,215

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0129-0105	1129-0129-0106	1129-0129-0107	1129-0129-0108
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00048	0,0005	0,0005	0,0005
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00186	0,00352	0,00352	0,00352
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00147	0,00167	0,00185
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00095	-	-	-

Продолжение таблицы 1129-0129-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка временных крепей. 3. Прием грунта на эстакаде из скипа.

1129-0129-0109 Тоннели эскалаторные диаметром до 8,5 м. Проходка при сборной обделке. Замороженные грунты 1-2 групп

1129-0129-0110 Тоннели эскалаторные диаметром до 8,5 м. Проходка при сборной обделке. Замороженные грунты 3 группы

1129-0129-0111 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.	1129-0129-0109	1129-0129-0110	1129-0129-0111
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	4,53	-	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	4,65	-
005-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,5)	чел.-ч	-	-	4,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3983	0,3983	0,4094
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,588
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0018	0,0018	0,0022
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,3983	0,3983	0,4094
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0003	0,0003	0,0003
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,403	0,403	0,4142
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,588

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0129-0109	1129-0129-0110	1129-0129-0111
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	-	0,0007
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0014	0,0014	0,0013
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	2,77	0,294
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,0037	0,0034
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0037	-	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00004	0,00004	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,013	0,013	0,012
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	0,0127
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0003	0,0003	0,0003
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000257	0,000257	0,00027
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	0,0223
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	-	-	0,00138
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000001	0,0000001	0,0000001
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0053
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	-	-	0,00048
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	-	-	0,00186
261-403-0156	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,0005

ГРУППА 1129-0130 Тоннели наклонные. Проходка способом сплошного забоя при монолитной обделке
Таблица 1129-0130-01 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.

1129-0130-0101 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

1129-0130-0102 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

1129-0130-0103 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

1129-0130-0104 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.	1129-0130-0101	1129-0130-0102	1129-0130-0103	1129-0130-0104
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	2,43	3,25	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	4,4	5,28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,228	0,25	0,272	0,272
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0418	0,0479	0,0493	0,0543
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,24	0,648	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,03	1,84
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,228	0,25	0,272	0,272
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,048	0,055	0,0624	0,0624
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,24	0,648	1,03	1,84
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0009	0,0021	0,009	0,0215
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,12	0,324	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметр от 14 до 25 мм	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0130-0101	1129-0130-0102	1129-0130-0103	1129-0130-0104
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0079	0,0079	0,0079	0,0079
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11	0,11	0,11	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0663	0,0904	0,1329	0,2124
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229
222-525-0201	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
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0091	0,0246	0,0391	0,0699
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00032	0,00053	0,00088	0,00123
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0074	0,0162	0,0703	0,168
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086	0,00086	0,00142	0,00142
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00043	0,00071	0,00118	0,00165
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00158	0,00228
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00073	0,0012	-	-

Продолжение таблицы 1129-0130-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.

1129-0130-0105 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

1129-0130-0106 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

1129-0130-0107 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

1129-0130-0108 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.	1129-0130-0105	1129-0130-0106	1129-0130-0107	1129-0130-0108
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	2,06	2,72	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	6,19	-	-	3,61
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,272	0,223	0,243	0,262
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0543	0,041	0,0465	0,0476
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,22	0,578	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,68	-	-	0,882
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,272	0,223	0,243	0,262
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0624	0,0471	0,0535	0,0601
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,68	0,22	0,578	0,882
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0459	0,0009	0,002	0,0087
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029	0,0016	0,0016	0,0016
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,11	0,289	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0079	0,0043	0,0043	0,0043
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11	0,08	0,08	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,3891	0,0631	0,0851	0,1259
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,0229	0,0097	0,0097	0,0097

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0130-0105	1129-0130-0106	1129-0130-0107	1129-0130-0108
222-525-0201	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
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00003	0,00001	0,00001	0,00001
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,1018	0,0089	0,022	0,0335
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00141	0,00074	0,00074	0,00095
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,359	0,0074	0,0155	0,068
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00181	0,0003	0,0003	0,00032
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0019	0,001	0,001	0,00128
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00314	-	-	0,00151
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00062	0,00097	-

Продолжение таблицы 1129-0130-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.

1129-0130-0109 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

1129-0130-0110 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.	1129-0130-0109	1129-0130-0110
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	4,29	5,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,262	0,262
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0130-0109	1129-0130-0110
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м³	маш.-ч	0,0523	0,0523
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,58	2,33
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,262	0,262
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0601	0,0601
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,58	2,33
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0191	0,0295
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0016	0,0016
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0001	0,0001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0043	0,0043
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1905	0,3571
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,0097	0,0097
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0001	0,0001
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00001	0,00001
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,06	0,0885
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00095	0,00208
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,149	0,231
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00032	0,00032
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00128	0,0028
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00177	0,00196

Таблица 1129-0130-02 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.

1129-0130-0201 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

1129-0130-0202 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

1129-0130-0203 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

1129-0130-0204 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.	1129-0130-0201	1129-0130-0202	1129-0130-0203	1129-0130-0204
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	2,48	3,3	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	4,46	5,34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,256	0,28	0,305	0,305
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0468	0,0537	0,0553	0,0609
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,24	0,648	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,03	1,84
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,256	0,28	0,305	0,305
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,048	0,055	0,0624	0,0624
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,24	0,648	1,03	1,84
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0009	0,0021	0,009	0,0215
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,12	0,324	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0130-0201	1129-0130-0202	1129-0130-0203	1129-0130-0204
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0079	0,0079	0,0079	0,0079
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11	0,11	0,11	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0663	0,0904	0,1329	0,2124
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229
222-525-0201	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
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0091	0,0246	0,0391	0,0699
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00032	0,00053	0,00088	0,00123
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0074	0,0162	0,0703	0,168
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086	0,00086	0,00142	0,00142
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00043	0,00071	0,00118	0,00165
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00158	0,00228
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00073	0,0012	-	-

Продолжение таблицы 1129-0130-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.

1129-0130-0205 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

1129-0130-0206 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

1129-0130-0207 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

1129-0130-0208 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.	1129-0130-0205	1129-0130-0206	1129-0130-0207	1129-0130-0208
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	2,11	2,77	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	6,26	-	-	3,67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,305	0,25	0,272	0,294
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0609	0,0459	0,0521	0,0533
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,22	0,578	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,68	-	-	0,882
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,305	0,25	0,272	0,294
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0624	0,0471	0,0535	0,0601
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,68	0,22	0,578	0,882
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0459	0,0009	0,002	0,0087
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029	0,0016	0,0016	0,0016
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,11	0,289	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0079	0,0043	0,0043	0,0043
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11	0,08	0,08	0,08

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0130-0205	1129-0130-0206	1129-0130-0207	1129-0130-0208
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3891	0,0631	0,0851	0,1259
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,0229	0,0097	0,0097	0,0097
222-525-0201	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
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00003	0,00001	0,00001	0,00001
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,1018	0,0084	0,022	0,0335
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00141	0,00074	0,00074	0,00095
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,359	0,0074	0,0155	0,068
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00181	0,0003	0,0003	0,00032
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,0019	0,001	0,001	0,00128
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00314	-	-	0,00151
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00062	0,00097	-

Продолжение таблицы 1129-0130-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.

1129-0130-0209 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

1129-0130-0210 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.	1129-0130-0209	1129-0130-0210
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	4,35	5,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,294	0,294
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м³	маш.-ч	0,0586	0,0586
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,58	2,33
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,294	0,294
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0601	0,0601
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,58	2,33
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0191	0,0295
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0016	0,0016
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0001	0,0001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0043	0,0043
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1905	0,3571
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,0097	0,0097
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0001	0,0001
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00001	0,00001
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,06	0,0885
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00095	0,00095
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,149	0,231
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00032	0,00032
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00128	0,00128
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00177	0,00196

Таблица 1129-0130-03 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.

1129-0130-0301 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

1129-0130-0302 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

1129-0130-0303 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

1129-0130-0304 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.	1129-0130-0301	1129-0130-0302	1129-0130-0303	1129-0130-0304
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	2,55	3,39	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	4,55	5,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,303	0,332	0,361	0,361
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0555	0,0636	0,0655	0,0721
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,24	0,648	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,03	1,84
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0045	0,0049	0,0057	0,0065
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,303	0,332	0,361	0,361
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,048	0,055	0,0624	0,0624
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,24	0,648	1,03	1,84
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0009	0,0021	0,009	0,0215
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0130-0301	1129-0130-0302	1129-0130-0303	1129-0130-0304
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,12	0,324	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0079	0,0079	0,0079	0,0079
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11	0,11	0,11	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0663	0,0904	0,1329	0,2124
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,0229	0,0229	0,0229	0,0229
222-525-0201	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
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0091	0,0246	0,0391	0,0699
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00032	0,00053	0,00088	0,00123
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0074	0,0162	0,0703	0,168
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086	0,00086	0,00142	0,00142
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00043	0,00071	0,00118	0,00165
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00158	0,00228
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00073	0,0012	-	-

Продолжение таблицы 1129-0130-03

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.

1129-0130-0305 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

1129-0130-0306 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

1129-0130-0307 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

1129-0130-0308 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.	1129-0130-0305	1129-0130-0306	1129-0130-0307	1129-0130-0308
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	2,18	2,85	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	6,36	-	-	3,76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,361	0,296	0,322	0,348
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0721	0,0544	0,0617	0,0632
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,22	0,578	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,68	-	-	0,882
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0076	0,0027	0,0029	0,0038
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,361	0,296	0,322	0,348
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0624	0,0471	0,0535	0,0601
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,68	0,22	0,578	0,882
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0459	0,0009	0,002	0,0087
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029	0,0016	0,0016	0,0016
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,11	0,289	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0130-0305	1129-0130-0306	1129-0130-0307	1129-0130-0308
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0079	0,0043	0,0043	0,0043
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11	0,08	0,08	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3891	0,0631	0,0851	0,1259
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,0229	0,0097	0,0097	0,0097
222-525-0201	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
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00003	0,00001	0,00001	0,00001
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,1018	8,4	22	33,5
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00141	0,00074	0,00074	0,00095
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,359	0,0074	0,0155	0,068
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00181	0,0003	0,0003	0,00032
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,0019	0,001	0,001	0,00128
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00314	-	-	0,00151
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00062	0,00097	-

Продолжение таблицы 1129-0130-03

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство настила из готовых щитов и отдельных досок. 3. Устройство и разборка прогонов.

1129-0130-0309 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

1129-0130-0310 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.	1129-0130-0309	1129-0130-0310
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	4,44	5,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,348	0,348
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,0694	0,0694
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,58	2,33
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0042	0,0045
323-204-0701	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,348	0,348
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0601	0,0601
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,58	2,33
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0191	0,0295
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0016	0,0016
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0001	0,0001
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0043	0,0043
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1905	0,3571
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,0097	0,0097
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0001	0,0001
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00001	0,00001
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	60	88,5
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00095	0,00095
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,149	0,231
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00032	0,00032
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00128	0,00128
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00177	0,00196

Таблица 1129-0130-04 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.

1129-0130-0401 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 13 до 30°. Проходка снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей. Грунты 5 группы

1129-0130-0402 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

1129-0130-0403 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 13 до 30°. Проходка снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей. Грунты 8 группы

1129-0130-0404 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.	1129-0130-0401	1129-0130-0402	1129-0130-0403	1129-0130-0404
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	4,02	4,97	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	6,2	7,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,142	0,158	0,161	0,177
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,278	0,751	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,19	2,13
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0256	0,0256	0,0257	0,0258
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0746	0,0829	0,0928	0,0928
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0475	0,0528	0,0591	0,0591
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,278	0,751	1,19	2,13

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0130-0401	1129-0130-0402	1129-0130-0403	1129-0130-0404
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0011	0,0022	0,0098	0,0228
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,139	0,376	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,004	0,004	0,004	0,004
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0663	0,0904	0,1329	0,2124
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,156	0,156	0,156	0,156
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000265	0,000296	0,000383	0,000532
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0106	0,0285	0,0452	0,0809
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00036	0,00058	0,00097	0,0013
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0084	0,0174	0,0766	0,178
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00048	0,00078	0,0013	0,00175
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00173	0,00249
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00081	0,00131	-	-

Продолжение таблицы 1129-0130-04

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка деревянных элементов крепей. 3. Устройство настила из готовых щитов.

1129-0130-0405 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

1129-0130-0406 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 30 до 45°. Проходка снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей. Грунты 5 группы

1129-0130-0407 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

1129-0130-0408 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.	1129-0130-0405	1129-0130-0406	1129-0130-0407	1129-0130-0408
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	4,23	5,27	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	8,37	-	-	6,72
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,177	0,142	0,158	0,161
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,312	0,342	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,11	-	-	1,34
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0261	0,0311	0,0311	0,0312
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,0928	0,0746	0,0829	0,0928
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0591	0,0475	0,0528	0,0591

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0130-0405	1129-0130-0406	1129-0130-0407	1129-0130-0408
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	3,11	0,312	0,342	1,34
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0489	0,0011	0,0022	0,0098
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,156	0,421	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,004	0,004	0,004	0,004
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3891	0,0663	0,0904	0,1329
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,156	0,156	0,156	0,156
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000728	0,000265	0,000296	0,000383
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,1182	0,0118	0,013	0,0509
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0015	0,00036	0,00058	0,00097
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,382	0,0084	0,0174	0,0766
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00202	0,00048	0,00078	0,0013

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0130-0405	1129-0130-0406	1129-0130-0407	1129-0130-0408
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00342	-	-	0,00173
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00081	0,00131	-

Продолжение таблицы 1129-0130-04

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка деревянных элементов крепей. 3. Устройство настила из готовых щитов.

1129-0130-0409 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 30 до 45°. Проходка снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей. Грунты 9 группы

1129-0130-0410 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

1129-0130-0411 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 45°. Проходка снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей. Грунты 5 группы

1129-0130-0412 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.	1129-0130-0409	1129-0130-0410	1129-0130-0411	1129-0130-0412
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	4,55	5,76
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	7,87	9,04	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,177	0,177	0,142	0,158
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,37	0,997
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,39	3,48	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0130-0409	1129-0130-0410	1129-0130-0411	1129-0130-0412
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0313	0,0316	0,0353	0,0353
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0928	0,0928	0,0746	0,0829
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0591	0,0591	0,0475	0,0528
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,39	3,48	0,37	0,997
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0228	0,0489	0,0011	0,0022
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,185	0,499
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0185	0,0185	0,0185	0,0185
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,004	0,004	0,004	0,004
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2124	0,3891	0,0663	0,0904
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,156	0,156	0,156	0,156
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000522	0,000728	0,000265	0,000296

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0130-0409	1129-0130-0410	1129-0130-0411	1129-0130-0412
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0908	0,1322	0,014	0,0379
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0013	0,0015	0,00036	0,00058
261-403-0125	Коронки, тип КТЩ46-31КМ	шт.	0,178	0,382	0,0084	0,0174
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00175	0,00202	0,00048	0,00078
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00249	0,00342	-	-
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00081	0,00131	-

Продолжение таблицы 1129-0130-04

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Заготовка, установка и разборка деревянных элементов крепей. 3. Устройство настила из готовых щитов.

1129-0130-0413 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 45°. Проходка снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей. Грунты 8 группы

1129-0130-0414 Тоннели сечением до 20 м² с углом наклона более 45°. Проходка снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей. Грунты 9 группы

1129-0130-0415 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.	1129-0130-0413	1129-0130-0414	1129-0130-0415
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	7,46	8,78	10,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-303-0102	Комплексы скреперные при производстве горнопроходческих работ ковш свыше 0,5 до 0,8 м ³	маш.-ч	0,161	0,177	0,177

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0130-0413	1129-0130-0414	1129-0130-0415
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,58	2,83	4,12
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0354	0,0356	0,0359
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0928	0,0928	0,0928
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,0591	0,0591	0,0591
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,58	2,83	4,12
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0098	0,0228	0,0489
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0083	0,0083	0,0083
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0007	0,0007	0,0007
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0006	0,0006	0,0006
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0185	0,0185	0,0185
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,004	0,004	0,004
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00004	0,00004	0,00004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24	0,24	0,24
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1329	0,2124	0,3891
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,156	0,156	0,156
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000383	0,000522	0,000728
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,06	0,1075	0,1566
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00097	0,0013	0,0015
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0766	0,178	0,382
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0013	0,00175	0,00202
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00173	0,00249	0,00342

Таблица 1129-0130-05 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.

1129-0130-0501 Тоннели наклонные. Расширение сечения при проходке с передовой выработкой. Грунты 5 группы

1129-0130-0502 Тоннели наклонные. Расширение сечения при проходке с передовой выработкой. Грунты 6-7 групп

1129-0130-0503 Тоннели наклонные. Расширение сечения при проходке с передовой выработкой. Грунты 8 группы

1129-0130-0504 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.	1129-0130-0501	1129-0130-0502	1129-0130-0503	1129-0130-0504
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	1,38	1,6	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	1,82	1,95
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0312	0,0562
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0033	0,0035	0,0053	0,0059
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м ³ /мин	маш.-ч	0,107	0,109	0,124	0,124
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	0,0492	0,0824	0,133	0,173
323-401-0502	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 10-34 м ²	маш.-ч	0,0492	0,0824	0,133	0,173
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	-	0,0312	0,0562
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0008	0,0039	0,0105	0,022
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0825	0,214	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0130-0501	1129-0130-0502	1129-0130-0503	1129-0130-0504
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
214-401-0104	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,6 мм х 12 мм	м ²	0,0291	0,0291	0,0291	0,0291
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м ³	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0561	0,0721	0,1001	0,1431
222-525-0201	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
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	-	0,0012	0,0021
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,002	0,002	0,002	0,002
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00048	0,00048	0,00062	0,00062
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0062	0,0302	0,0786	0,165
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	-	0,0032	0,0071
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002	0,0002	0,00021	0,00021

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0130-0501	1129-0130-0502	1129-0130-0503	1129-0130-0504
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00065	0,00065	0,00083	0,00083
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	0,00212	0,0024
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0004	0,00063	-	-

Продолжение таблицы 1129-0130-05

Состав работ: 1. Разработка грунта с погрузкой. 2. Устройство и разборка защитного ограждения из деревянных элементов крепей. 3. Устройство и разборка металлического сетчатого ограждения.

1129-0130-0505 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.	1129-0130-0505
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	2,25
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0832
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0072
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,124
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	0,23
323-401-0502	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу при работе в горизонтальных и наклонных выработках сечением 10-34 м²	маш.-ч	0,23
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0832
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0546
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0018
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0004
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0002

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0130-0505
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,0001
214-401-0104	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,6 мм х 12 мм	м ²	0,0291
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м ³	0,0028
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,2518
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0003
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00006
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0032
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,002
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00062
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,416
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,011
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00021
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00083
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00275

ГРУППА 1129-0131 Выработки восстающие с углом наклона более 60 до 90°. Проходка комплексом КПВ-1
Таблица 1129-0131-01 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.

1129-0131-0101 Выработки восстающие с углом наклона более 60 до 90° высотой до 80 м. Проходка комплексом КПВ-1. Грунты 4 группы

1129-0131-0102 Выработки восстающие с углом наклона более 60 до 90° высотой до 80 м. Проходка комплексом КПВ-1. Грунты 5 группы

1129-0131-0103 Выработки восстающие с углом наклона более 60 до 90° высотой до 80 м. Проходка комплексом КПВ-1. Грунты 6-7 групп

1129-0131-0104 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.	1129-0131-0101	1129-0131-0102	1129-0131-0103	1129-0131-0104
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	3,34	3,95	4,96	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	-	6,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,3	0,38	0,945	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	1,36
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0093	0,0095	0,01	0,0112
323-101-0208	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	2,14	2,14	2,14	2,14
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0794	0,119	0,119	0,138
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,3	0,38	0,945	1,36
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017	0,0025	0,0045	0,0148
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0058	0,0058	0,0058	0,0058
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,15	0,19	0,472	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0131-0101	1129-0131-0102	1129-0131-0103	1129-0131-0104
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0141	0,0141	0,0141	0,0141
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,006	0,006	0,006	0,006
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0664	0,096	0,1321	0,2055
222-525-0202	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
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0114	0,0144	0,0359	0,0517
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00091	0,00115	0,00156	0,00207
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0131	0,0192	0,0355	0,116
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00392	0,00392	0,00392	0,00392
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00122	0,00155	0,0021	0,00278
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	-	0,00292
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00189	0,00256	-
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00116	-	-	-

Продолжение таблицы 1129-0131-01

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.

1129-0131-0105 Выработки восстающие с углом наклона более 60 до 90° высотой до 80 м. Проходка комплексом КПВ-1. Грунты 9 группы

1129-0131-0106 Выработки восстающие с углом наклона более 60 до 90° высотой до 80 м. Проходка комплексом КПВ-1. Грунты 10-11 групп

1129-0131-0107 Выработки восстающие с углом наклона более 60 до 90° высотой более 80 м до 160 м. Проходка комплексом КПВ-1. Грунты 4 группы

1129-0131-0108 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.	1129-0131-0105	1129-0131-0106	1129-0131-0107	1129-0131-0108
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	3,76	4,37
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	7,18	8,92	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,3	0,38
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,31	3,56	-	-
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0125	0,0144	0,0096	0,0097
323-101-0208	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	2,14	2,14	3,21	3,21
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,138	0,138	0,0794	0,119
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,31	3,56	0,3	0,38
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0384	0,0865	0,0017	0,0025
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0058	0,0058	0,0061	0,0061
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,15	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0131-0105	1129-0131-0106	1129-0131-0107	1129-0131-0108
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0141	0,0141	0,0145	0,0145
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0017	0,0017	0,0021	0,0021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,006	0,006	0,007	0,007
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3292	0,682	0,0664	0,096
222-525-0202	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
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0878	0,1353	0,0114	0,0144
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00281	0,00376	0,00091	0,00115
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,3	0,676	0,0131	0,0192
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00392	0,00392	0,00392	0,00392
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00377	0,00505	0,00122	0,00155
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00402	0,00541	-	-
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00189
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00116	-

Продолжение таблицы 1129-0131-01

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.

1129-0131-0109 Выработки восстающие с углом наклона более 60 до 90° высотой более 80 м до 160 м. Проходка комплексом КПВ-1.

Грунты 6-7 групп

1129-0131-0110 Выработки восстающие с углом наклона более 60 до 90° высотой более 80 м до 160 м. Проходка комплексом КПВ-1.

Грунты 8 группы

1129-0131-0111 Выработки восстающие с углом наклона более 60 до 90° высотой более 80 м до 160 м. Проходка комплексом КПВ-1.

Грунты 9 группы

1129-0131-0112 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.	1129-0131-0109	1129-0131-0110	1129-0131-0111	1129-0131-0112
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	5,38	-	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	6,6	7,6	9,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,945	-	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	1,36	2,31	3,56
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0102	0,0114	0,0128	0,0146
323-101-0208	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	3,21	3,21	3,21	3,21
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,119	0,138	0,138	0,138
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,945	1,36	2,31	3,56
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0045	0,0148	0,0384	0,0865
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,472	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0131-0109	1129-0131-0110	1129-0131-0111	1129-0131-0112
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,007	0,007	0,007	0,007
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1321	0,2055	0,3292	0,682
222-525-0202	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
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0359	0,0517	0,0878	0,1353
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00156	0,00207	0,00281	0,00376
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0355	0,116	0,3	0,676
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00392	0,00392	0,00392	0,00392
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0021	0,00278	0,00377	0,00505
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00292	0,00402	0,00541
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00256	-	-	-

ГРУППА 1129-0132 Выработки наклонные. Проходка комплексом КПН-1**Таблица 1129-0132-01 Выработки наклонные с углом наклона более 30 до 45°. 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.

1129-0132-0101 Выработки наклонные с углом наклона более 30 до 45° длиной до 80 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 4 группы

1129-0132-0102 Выработки наклонные с углом наклона более 30 до 45° длиной до 80 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 5 группы

1129-0132-0103 Выработки наклонные с углом наклона более 30 до 45° длиной до 80 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 6-7 групп

1129-0132-0104 Выработки наклонные с углом наклона более 30 до 45° 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.	1129-0132-0101	1129-0132-0102	1129-0132-0103	1129-0132-0104
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	3,25	3,98	5,16	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	-	6,89
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,147	0,147	0,164	0,168
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,226	0,338	0,91	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	1,48
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,147	0,147	0,164	0,168
323-101-0101	Комбайны для проходки восстающих выработок 2 кВ	маш.-ч	-	1,37	-	1,37
323-101-0208	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	1,37	-	1,37	-
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0752	0,113	0,113	0,129
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,226	0,338	0,91	1,48

341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001	0,0015	0,0029	0,0129
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0132-0101	1129-0132-0102	1129-0132-0103	1129-0132-0104
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,113	0,169	0,455	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0165	0,0165	0,0165	0,0165
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0525	0,071	0,0969	0,1552
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0086	0,0128	0,0346	0,0562
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м²	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00056	0,00079	0,00105	0,00162
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0078	0,0117	0,0227	0,101
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00208	0,00208	0,00208	0,00373
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00075	0,00106	0,00141	0,00218
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	-	0,00254
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00165	0,00219	-
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00098	-	-	-

Продолжение таблицы 1129-0132-01

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.

1129-0132-0105 Выработки наклонные с углом наклона более 30 до 45° длиной до 80 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 9 группы

1129-0132-0106 Выработки наклонные с углом наклона более 30 до 45° длиной до 80 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 10-11 групп

1129-0132-0107 Выработки наклонные с углом наклона более 30 до 45° длиной более 80 м до 160 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 4 группы

1129-0132-0108 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.	1129-0132-0105	1129-0132-0106	1129-0132-0107	1129-0132-0108
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	3,6	4,33
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	7,9	9,19	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,185	0,185	0,147	0,147
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,226	0,338
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,53	3,69	-	-
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,185	0,185	0,147	0,147
323-101-0208	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	1,37	1,37	2,06	2,06
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,129	0,129	0,0752	0,113

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0132-0105	1129-0132-0106	1129-0132-0107	1129-0132-0108
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,53	3,69	0,226	0,338
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0303	0,0623	0,001	0,0015
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0065	0,0065	0,0029	0,0029
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,113	0,169
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0165	0,0165	0,0167	0,0167
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001	0,001	0,0012	0,0012
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,003	0,003	0,004	0,004
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2667	0,5024	0,0525	0,071
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0961	0,1402	0,0086	0,0128
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м²	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00193	0,00229	0,00056	0,00079
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,237	0,487	0,0078	0,0117
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00373	0,00496	0,00208	0,00208
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0026	0,00308	0,00075	0,00106
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00334	0,00433	-	-
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00165

261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00098	-
--------------	--	---	---	---	---------	---

Продолжение таблицы 1129-0132-01

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.

1129-0132-0109 Выработки наклонные с углом наклона более 30 до 45° длиной более 80 м до 160 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 6-7 групп

1129-0132-0110 Выработки наклонные с углом наклона более 30 до 45° длиной более 80 м до 160 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 8 группы

1129-0132-0111 Выработки наклонные с углом наклона более 30 до 45° длиной более 80 м до 160 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 9 группы

1129-0132-0112 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.	1129-0132-0109	1129-0132-0110	1129-0132-0111	1129-0132-0112
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	5,51	-	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	7,24	8,25	9,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164	0,168	0,185	0,185
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,91	-	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	1,48	2,53	3,69
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,164	0,168	0,185	0,185
323-101-0208	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м²	маш.-ч	2,06	2,06	2,06	2,06

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0132-0109	1129-0132-0110	1129-0132-0111	1129-0132-0112
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,113	0,129	0,129	0,129
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,91	1,48	2,53	3,69
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0029	0,0129	0,0303	0,0623
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,455	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0167	0,0167	0,0167	0,0167
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0969	0,1552	0,2667	0,5024
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0346	0,0562	0,0961	0,1402
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м²	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00105	0,00162	0,002	0,00229
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0227	0,101	0,237	0,487
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00208	0,00373	0,00373	0,00496

261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00141	0,00218	0,00269	0,00308
261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00254	0,00334	0,00433
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00219	-	-	-

Таблица 1129-0132-02 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.

1129-0132-0201 Выработки наклонные с углом наклона более 45 до 60° длиной до 80 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 4 группы

1129-0132-0202 Выработки наклонные с углом наклона более 45 до 60° длиной до 80 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 5 группы

1129-0132-0203 Выработки наклонные с углом наклона более 45 до 60° длиной до 80 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 6-7 групп

1129-0132-0204 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.	1129-0132-0201	1129-0132-0202	1129-0132-0203	1129-0132-0204
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	3,53	4,41	5,64	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	-	7,63
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,147	0,147	0,164	0,168
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,26	0,4	1,03	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	1,71
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,147	0,147	0,164	0,168
323-101-0101	Комбайны для проходки восстающих выработок 2 кВ	маш.-ч	1,37	1,37	1,37	1,37

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0132-0201	1129-0132-0202	1129-0132-0203	1129-0132-0204
323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,0752	0,113	0,113	0,129
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,26	0,4	1,03	1,71
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001	0,0015	0,0029	0,0129
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,13	0,2	0,516	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0165	0,0165	0,0165	0,0165
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0525	0,071	0,0969	0,1552
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0099	0,0152	0,0391	0,065
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м²	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00056	0,00079	0,00105	0,00162
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0078	0,0117	0,0227	0,101
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00208	0,00208	0,00208	0,00373
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00075	0,00106	0,00141	0,00218

261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	-	-	0,00254
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	0,00165	0,00219	-
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,00098	-	-	-

Продолжение таблицы 1129-0132-02

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.

1129-0132-0205 Выработки наклонные с углом наклона более 45 до 60° длиной до 80 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 9 группы

1129-0132-0206 Выработки наклонные с углом наклона более 45 до 60° длиной до 80 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 10-11 групп

1129-0132-0207 Выработки наклонные с углом наклона более 45 до 60° длиной более 80 до 160 м. Проходка комплексом КПН-1. Грунты 4 группы

1129-0132-0208 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.	1129-0132-0205	1129-0132-0206	1129-0132-0207	1129-0132-0208
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	3,93	4,81
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	8,8	10,2	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,185	0,185	0,147	0,147
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,26	0,4
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,92	4,2	-	-
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,185	0,185	0,147	0,147
323-101-0101	Комбайны для проходки восстающих выработок 2 кВ	маш.-ч	1,37	1,37	2,06	2,06

323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,129	0,129	0,0752	0,113
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	2,92	4,2	0,26	0,4
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0303	0,0623	0,001	0,0015
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0065	0,0065	0,0066	0,0066
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,13	0,2

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0132-0205	1129-0132-0206	1129-0132-0207	1129-0132-0208
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0165	0,0165	0,0167	0,0167
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001	0,001	0,0012	0,0012
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,003	0,003	0,004	0,004
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2667	0,5024	0,0525	0,071
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,111	0,1596	0,0099	0,0152
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м²	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,002	0,00229	0,00056	0,00079
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,237	0,487	0,0078	0,0117
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00373	0,00496	0,00208	0,00208
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00269	0,00308	0,00075	0,00106

261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	0,00334	0,00433	-	-
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	-	-	-	0,00165
261-403-0156	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	-	-	0,00098	-

Продолжение таблицы 1129-0132-02

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.

1129-0132-0209 Выработки наклонные с углом наклона более 45 до 60° длиной более 80 до 160 м. Проходка комплексом КПН-1.
Грунты 6-7 групп

1129-0132-0210 Выработки наклонные с углом наклона более 45 до 60° длиной более 80 до 160 м. Проходка комплексом КПН-1.
Грунты 8 группы

1129-0132-0211 Выработки наклонные с углом наклона более 45 до 60° длиной более 80 до 160 м. Проходка комплексом КПН-1.
Грунты 9 группы

1129-0132-0212 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.	1129-0132-0209	1129-0132-0210	1129-0132-0211	1129-0132-0212
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	6,04	-	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	8,03	9,2	10,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,164	0,168	0,185	0,185
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1,03	-	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	1,71	2,92	4,2
314-502-0401	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,164	0,168	0,185	0,185
323-101-0101	Комбайны для проходки восстающих выработок 2 кВ	маш.-ч	2,06	2,06	2,06	2,06

323-204-0802	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин	маш.-ч	0,113	0,129	0,129	0,129
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	1,03	1,71	2,92	4,2
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0029	0,0129	0,0303	0,0623
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,516	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0132-0209	1129-0132-0210	1129-0132-0211	1129-0132-0212
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0167	0,0167	0,0167	0,0167
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0969	0,1552	0,2667	0,5024
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0391	0,065	0,111	0,1596
261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	м²	0,0314	0,0314	0,0314	0,0314
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,00105	0,00162	0,002	0,00229
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0227	0,101	0,237	0,487
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00208	0,00373	0,00373	0,00496
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00141	0,00218	0,00269	0,00308

261-403-0150	Детонит М в патронах ГОСТ Р 52035-2003 диаметром 28 мм	т	-	0,00254	0,00334	0,00433
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00219	-	-	-

ГРУППА 1129-0133 Проемы стационарных тоннелей. Проходка
Таблица 1129-0133-01 Проемы стационарных тоннелей. Проходка

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

1129-0133-0101 Проемы стационарных тоннелей. Проходка. Грунты 1-2 групп

1129-0133-0102 Проемы стационарных тоннелей. Проходка. Грунты 3 группы

1129-0133-0103 Проемы стационарных тоннелей. Проходка. Грунты 4 группы

1129-0133-0104 Проемы стационарных тоннелей. Проходка. Грунты 5 группы

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0133-0101	1129-0133-0102	1129-0133-0103	1129-0133-0104
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	7,78	-	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	6,59	-	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	4,66	5,19
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,089	0,0735	0,0571	0,0572
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0034	0,0034	0,0004	0,0004
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м ³ /мин	маш.-ч	0,149	0,148	0,179	0,179
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0762	0,0622	0,0252	0,0252
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,858	1,17	1,43
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,0038	0,0038	0,0004	0,0004

215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,097	0,0843	0,0252	0,0252
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,0839	0,0429	0,0429
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,109	-	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,29	0,15	0,15
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00166	0,00149	0,00056	0,00056
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000001	0,000001	0,0000001	0,0000001

Продолжение таблицы 1129-0133-01

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

1129-0133-0105 Проемы станционных тоннелей. Проходка. Грунты 6-7 групп

Измеритель: м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0133-0105
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	6,53
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0488
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0004
323-204-0401	Машины погрузочные пневматические производительностью 1 м³/мин	маш.-ч	0,191
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0211
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,0004
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0252
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0317
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11

261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00056
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000001

ГРУППА 1129-0134 Грунт. Прием и выгрузка на эстакаде

Таблица 1129-0134-01 Грунт. Прием и выгрузка

1129-0134-0101 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.

1129-0134-0102 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.	1129-0134-0101	1129-0134-0102
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	0,26	0,661
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0625	0,0625
323-301-0101	Питатели пластинчатые	маш.-ч	0,25	0,25
323-506-0501	Опрокидыватели круговые	маш.-ч	0,25	-
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0684	0,0684

ГРУППА 1129-0135 Выработки подземные. Крепление штанговое

Таблица 1129-0135-01 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.

1129-0135-0101 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок. Грунты 4 группы

1129-0135-0102 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок. Грунты 5 группы

1129-0135-0103 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок. Грунты 6-7 групп

1129-0135-0104 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.	1129-0135-0101	1129-0135-0102	1129-0135-0103	1129-0135-0104
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	0,698	0,775	0,834	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0135-0101	1129-0135-0102	1129-0135-0103	1129-0135-0104
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	-	0,936
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,315	0,385	0,437	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,524
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008	0,008	0,008	0,008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,33	0,4	0,45	0,55
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,315	0,385	0,437	0,524
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,1085	0,1085	0,1085	0,1085
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013	0,0013	0,0017	0,0049
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0028	0,005	0,0064	0,0092
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0295	0,0401	0,0426	0,0565
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,012	0,0146	0,0166	0,0199
261-107-0240	Анкера стальные для горнопроходческих работ	компл. кт	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024	0,0000024	0,0000024	0,0000024
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0098	0,0105	0,0135	0,0386

Продолжение таблицы 1129-0135-01

Состав работ: 1. Частичная оборка поверхности под опорную плиту. 2. Разметка и бурение шпуров. 3. Установка анкеров.

1129-0135-0105 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок. Грунты 9 группы

1129-0135-0106 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок. Грунты 10-11 групп

1129-0135-0107 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок. Грунты 4 группы

1129-0135-0108 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.	1129-0135-0105	1129-0135-0106	1129-0135-0107	1129-0135-0108
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	-	-	0,651	0,719
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	1,22	1,75	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,27	0,33
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,787	1,28	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008	0,008	0,008	0,008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,8	1,3	0,3	0,35
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,787	1,28	0,27	0,33
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,1085	0,1085	0,217	0,217
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0085	0,0166	0,0013	0,0013

343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0116	0,0141	0,0028	0,005
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0814	0,1559	0,00761	0,0104
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0299	0,0486	0,0102	0,0125
261-107-0240	Анкера стальные для горнопроходческих работ	компл. кт	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024	0,0000024	0,0000024	0,0000024
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0662	0,13	0,0098	0,0105

Продолжение таблицы 1129-0135-01

Состав работ: 1. Частичная оборка поверхности под опорную плиту. 2. Разметка и бурение шпуров. 3. Установка анкеров.

1129-0135-0109 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок. Грунты 6-7 групп

1129-0135-0110 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок. Грунты 8 группы

1129-0135-0111 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок. Грунты 9 группы

1129-0135-0112 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.	1129-0135-0109	1129-0135-0110	1129-0135-0111	1129-0135-0112
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	0,77	-	-	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	0,858	1,1	1,56
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,375	-	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,45	0,675	1,1

314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	-	-	0,0058	0,0058
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008	0,008	0,008	0,008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,4	0,5	0,7	1,15
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,375	0,45	0,675	1,1
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,217	0,217	0,217	0,217
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017	0,0049	0,0085	0,0166
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0064	0,0092	0,0115	0,0141
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0135-0109	1129-0135-0110	1129-0135-0111	1129-0135-0112
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0111	0,0148	0,0334	0,0413
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0142	0,017	0,0256	0,0418
261-107-0240	Анкера стальные для горнопроходческих работ	компл. кт	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024	0,0000024	0,0000024	0,0000024
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0135	0,0386	0,0662	0,13

Продолжение таблицы 1129-0135-01

Состав работ: 1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров.

1129-0135-0113 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок. Грунты 4 группы

1129-0135-0114 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок. Грунты 5 группы

1129-0135-0115 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок. Грунты 6-7 групп

1129-0135-0116 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.	1129-0135-0113	1129-0135-0114	1129-0135-0115	1129-0135-0116
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	0,633	0,661	0,703	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	-	0,775
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,234	0,286	0,325	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0135-0113	1129-0135-0114	1129-0135-0115	1129-0135-0116
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,39
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0057	0,0057	0,0057	0,0058
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008	0,008	0,008	0,008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,25	0,3	0,35	0,4
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,234	0,286	0,325	0,39
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,217	0,217	0,217	0,217
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013	0,0013	0,0017	0,0049
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0182	0,025	0,0266	0,0355
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0089	0,0109	0,0123	0,0148
261-107-0240	Анкера стальные для горнопроходческих работ	компле кт	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024	0,0000024	0,0000024	0,0000024
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0098	0,0105	0,0135	0,0386

Продолжение таблицы 1129-0135-01

Состав работ: 1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров.

1129-0135-0117 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок. Грунты 9 группы

1129-0135-0118 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.	1129-0135-0117	1129-0135-0118
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	0,923	1,37
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,585	0,949
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0058	0,0059
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008	0,008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,6	0,95
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,585	0,949
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,217	0,217
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0085	0,0166
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0514	0,0991
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0222	0,0361
261-107-0240	Анкера стальные для горнопроходческих работ	комплект	1[П]	1[П]
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024	0,0000024
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0662	0,13

Таблица 1129-0135-02 Сетки стальные. Установка при штанговом креплении подземных выработок

Состав работ: 1. Установка стальной сетки.

1129-0135-0201 Сетки стальные. Установка при штанговом креплении подземных выработок

<i>Измеритель: м² поверхности</i>			
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0135-0201
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	0,295
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0029
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0021
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,1475
341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,0029
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0135-0201
214-401-0104	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,6 мм х 12 мм	м²	1,15
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,02

Таблица 1129-0135-03 Подхваты стальные. Установка при штанговом креплении подземных выработок*Состав работ:* 1. Установка стальных подхватов.

1129-0135-0301 Подхваты стальные. Установка при штанговом креплении подземных выработок

<i>Измеритель: т стальных конструкций</i>			
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0135-0301
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	40,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,64
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	20,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	1
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00027

Таблица 1129-0135-04 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками. Поправка на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0401 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в кровлю выработок, грунты 4 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0101 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0402 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в кровлю выработок, грунты 5 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0102 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0403 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в кровлю выработок, грунты 6-7 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0103 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0404 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в кровлю выработок, грунты 8 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0104 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0135-0401	1129-0135-0402	1129-0135-0403	1129-0135-0404
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	0,115	0,14	0,158	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	-	0,19
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,105	0,128	0,146	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,175
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008	0,0008	0,0008	0,0009
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0002	-	-	-
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,105	0,128	0,146	0,175
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004	0,0004	0,0006	0,0016
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0285	0,0391	0,0416	0,0555
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,004	0,0049	0,0055	0,0066

261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0033	0,0035	0,0045	0,0129
--------------	-------------------------	-----	--------	--------	--------	--------

Продолжение таблицы 1129-0135-04

1129-0135-0405 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в кровлю выработок, грунты 9 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0105 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0406 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в кровлю выработок, грунты 10-11 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0106 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0407 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в стены выработок, грунты 4 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0107 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0408 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в стены выработок, грунты 5 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0108 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0135-0405	1129-0135-0406	1129-0135-0407	1129-0135-0408
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	-	-	0,0996	0,121
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	0,283	0,457	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,09	0,11
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,262	0,425	-	-
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,001	0,0011	0,0008	0,0008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	-	0,2285	0,0498	0,0605
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,262	0,425	0,09	0,11
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0028	0,0055	0,0004	0,0004
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0804	0,1549	0,00761	0,0104
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0099	0,0161	0,0034	0,0041
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0221	0,0433	0,0033	0,0035

Продолжение таблицы 1129-0135-04

1129-0135-0409 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в стены выработок, грунты 6-7 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0109 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0410 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в стены выработок, грунты 8 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0110 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0411 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в стены выработок, грунты 9 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0111 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0412 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в стены выработок, грунты 10-11 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0112 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0135-0409	1129-0135-0410	1129-0135-0411	1129-0135-0412
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	0,137	-	-	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	0,169	0,244	0,394
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,125	-	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,15	0,225	0,365
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0685	0,0845	0,122	0,197
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,125	0,15	0,225	0,365
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0006	0,0016	0,0028	0,0055
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0111	0,0148	0,0334	0,0413
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0047	0,0057	0,0085	0,0139
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0045	0,0129	0,0221	0,0433

Продолжение таблицы 1129-0135-04

1129-0135-0413 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в лоток выработок, грунты 4 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0113 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0414 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в лоток выработок, грунты 5 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0114 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0415 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в лоток выработок, грунты 6-7 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0115 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0416 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в лоток выработок, грунты 8 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0116 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0135-0413	1129-0135-0414	1129-0135-0415	1129-0135-0416
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	0,087	0,105	0,119	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	-	0,143
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,078	0,0953	0,108	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,13
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0435	0,0525	0,0595	0,0715
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,078	0,0953	0,108	0,13
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004	0,0004	0,0006	0,0016
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0182	0,025	0,0266	0,0355
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,003	0,0036	0,041	0,0049
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0033	0,0035	0,0045	0,0129

Продолжение таблицы 1129-0135-04

1129-0135-0417 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в лоток выработок, грунты 9 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0117 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0418 Штанги стальные. Установка с бурением шпуров бурильными молотками в лоток выработок, грунты 10-11 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0118 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0135-0417	1129-0135-0418
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	0,213	0,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,195	0,316
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008	0,0009
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,1065	0,17
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,195	0,316
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0028	0,0055
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0514	0,0991
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0074	0,012
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0221	0,0433

Таблица 1129-0135-05 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.

1129-0135-0501 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок. Грунты 4 группы

1129-0135-0502 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок. Грунты 5 группы

1129-0135-0503 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок. Грунты 6-7 групп

1129-0135-0504 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.	1129-0135-0501	1129-0135-0502	1129-0135-0503	1129-0135-0504
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	0,768	0,848	0,897	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	-	0,992
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0135-0501	1129-0135-0502	1129-0135-0503	1129-0135-0504
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,315	0,385	0,437	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,524
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0064	0,0064	0,0064	0,0065
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,384	0,424	0,4485	0,496
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,315	0,385	0,437	0,524
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,133	0,133	0,133	0,133
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013	0,0013	0,0017	0,0049
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0295	0,0401	0,0426	0,0565
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,012	0,0146	0,0166	0,0199

261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023	0,0000023	0,0000023	0,0000023
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000095	0,000095	0,000095	0,000095
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0098	0,0105	0,0135	0,0386

Продолжение таблицы 1129-0135-05

Состав работ: 1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором.

1129-0135-0505 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок.

Грунты 9 группы

1129-0135-0506 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок.

Грунты 10-11 групп

1129-0135-0507 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок.

Грунты 4 группы

1129-0135-0508 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.	1129-0135-0505	1129-0135-0506	1129-0135-0507	1129-0135-0508
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	-	-	0,727	0,784
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	1,27	1,8	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,27	0,33
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,787	1,28	-	-
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,19	0,19	0,38	0,38
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0065	0,0066	0,0064	0,0064
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,635	0,9	0,3635	0,392

323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,787	1,28	0,27	0,33
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,133	0,133	0,133	0,133
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0085	0,0166	0,0013	0,0013
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0814	0,1559	0,0238	0,0322

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0135-0505	1129-0135-0506	1129-0135-0507	1129-0135-0508
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0299	0,0486	0,0103	0,0125
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023	0,0000023	0,0000023	0,0000023
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000095	0,000095	0,000095	0,000095
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0662	0,13	0,0098	0,0105

Продолжение таблицы 1129-0135-05

1129-0135-0509 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок.
Грунты 6-7 групп

1129-0135-0510 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.

1129-0135-0511 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.

1129-0135-0512 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.	1129-0135-0509	1129-0135-0510	1129-0135-0511	1129-0135-0512
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	0,832	-	-	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	0,914	1,15	1,61

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0135-0509	1129-0135-0510	1129-0135-0511	1129-0135-0512
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,375	-	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,45	0,675	1,1
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,38	0,38	0,38	0,38
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0064	0,0065	0,0065	0,0066
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,416	0,457	0,575	0,805
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,375	0,45	0,675	1,1
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,133	0,133	0,133	0,133
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017	0,0049	0,0085	0,0166
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0342	0,0454	0,0653	0,1249
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083

261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0142	0,0171	0,0256	0,0418
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023	0,0000023	0,0000023	0,0000023
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000095	0,000095	0,000095	0,000095
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0135	0,0386	0,0662	0,13

Продолжение таблицы 1129-0135-05

1129-0135-0513 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.

1129-0135-0514 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.

1129-0135-0515 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.

1129-0135-0516 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.	1129-0135-0513	1129-0135-0514	1129-0135-0515	1129-0135-0516
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	0,683	0,738	0,779	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	-	0,851
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,234	0,286	0,325	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,39

313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,38	0,38	0,38	0,38
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0064	0,0052	0,0064	0,0065
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,3415	0,369	0,3895	0,4255
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,234	0,286	0,325	0,39
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,133	0,133	0,133	0,133

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0135-0513	1129-0135-0514	1129-0135-0515	1129-0135-0516
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013	0,0013	0,0017	0,0049
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0193	0,026	0,0276	0,0365
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0089	0,0109	0,0123	0,0148
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023	0,0000023	0,0000023	0,0000023
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000095	0,000095	0,000095	0,000095
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0098	0,0105	0,0135	0,0386

Продолжение таблицы 1129-0135-05

Состав работ: 1. Разметка и бурение шпуров. 2. Установка анкеров с заливкой цементно-песчаным раствором.

1129-0135-0517 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок.
Грунты 9 группы

1129-0135-0518 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.	1129-0135-0517	1129-0135-0518
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	1,06	1,45
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,585	0,949
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,38	0,38

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0135-0517	1129-0135-0518
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0065	0,0066
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075	0,0075
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,585	0,949
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,133	0,133
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0085	0,0166
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0015	0,0015
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0524	0,1001
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083	0,0083
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0222	0,0361
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023	0,0000023
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000095	0,000095
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0662	0,13

Таблица 1129-0135-06 Поправка на каждые 0,5 м изменения длины штанги при установке железобетонных штанг с бурением шпуров бурильными молотками

1129-0135-0601 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок, грунты 4 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0501 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0602 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок, грунты 5 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0502 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0603 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок, грунты 6-7 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0503 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0604 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок, грунты 8 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0504 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0135-0601	1129-0135-0602	1129-0135-0603	1129-0135-0604
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	0,117	0,142	0,161	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	-	0,192
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,105	0,128	0,146	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,175
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633	0,0633	0,0633	0,0633
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0585	0,071	0,0805	0,096
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,105	0,128	0,146	0,175
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004	0,0004	0,0006	0,0016
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00982	0,01332	0,01422	0,01882
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012

261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,004	0,0049	0,0055	0,0066
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0033	0,0035	0,0045	0,0129

Продолжение таблицы 1129-0135-06

1129-0135-0605 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок, грунты 9 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0505 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0606 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок, грунты 10-11 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0506 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0607 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок, грунты 4 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0507 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0608 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок, грунты 5 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0508 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0135-0605	1129-0135-0606	1129-0135-0607	1129-0135-0608
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	-	-	0,102	0,123
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	0,285	0,455	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,09	0,11
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,262	0,425	-	-
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633	0,0633	0,0633	0,0633
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,1425	0,2275	0,051	0,0615
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,262	0,425	0,09	0,11

341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0028	0,0055	0,0004	0,0004
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02712	0,0519	0,00793	0,0107
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0135-0605	1129-0135-0606	1129-0135-0607	1129-0135-0608
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0099	0,0161	0,0034	0,0042
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0221	0,0433	0,0033	0,0035

Продолжение таблицы 1129-0135-06

1129-0135-0609 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок, грунты 6-7 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0509 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0610 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок, грунты 8 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0510 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0611 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок, грунты 9 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0511 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0612 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок, грунты 10-11 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0512 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0135-0609	1129-0135-0610	1129-0135-0611	1129-0135-0612
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	0,138	-	-	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	0,166	0,246	0,396
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,125	-	-	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,15	0,225	0,365
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633	0,0633	0,0633	0,0633
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0011	0,0012

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0135-0609	1129-0135-0610	1129-0135-0611	1129-0135-0612
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,069	0,083	0,123	0,198
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,125	0,15	0,225	0,365
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0006	0,0016	0,0028	0,0055
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0114	0,0151	0,0217	0,0416
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0047	0,0057	0,0085	0,0139
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0045	0,0129	0,0221	0,0433

Продолжение таблицы 1129-0135-06

1129-0135-0613 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок, грунты 4 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0513 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0614 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок, грунты 5 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0514 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0615 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок, грунты 6-7 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0515 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0616 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок, грунты 8 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0516 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0135-0613	1129-0135-0614	1129-0135-0615	1129-0135-0616
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	0,0889	0,107	0,121	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	-	0,145
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,078	0,0953	0,108	-
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,13
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633	0,0633	0,0633	0,0633
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0445	0,0535	0,0605	0,0725
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,078	0,0953	0,108	0,13
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004	0,0004	0,0006	0,0016
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0064	0,0086	0,0092	0,0121
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,003	0,0036	0,0041	0,0049
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0033	0,0035	0,0045	0,0128

Продолжение таблицы 1129-0135-06

1129-0135-0617 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок, грунты 9 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0517 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0618 Штанги железобетонные. Установка при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок, грунты 10-11 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0518 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0135-0617	1129-0135-0618
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	0,214	0,345
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,195	0,316
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633	0,0633
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011	0,0012
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,107	0,1725
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,195	0,316
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0028	0,0055
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0005	0,0005
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0174	0,0333
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012	0,0012

261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0074	0,012
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003	0,0000003
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00003	0,00003
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0221	0,0433

Таблица 1129-0135-07 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.

1129-0135-0701 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками. Грунты 5 группы

1129-0135-0702 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками. Грунты 6-7 групп

1129-0135-0703 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками. Грунты 8 группы

1129-0135-0704 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.	1129-0135-0701	1129-0135-0702	1129-0135-0703	1129-0135-0704
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	0,497	0,549	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	0,605	0,644
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0058	0,0059	0,0061	0,0062
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,008	0,008	0,008	0,008
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,2485	0,2745	0,3025	0,322

323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0624	0,0858	0,109	0,125
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,1085	0,1085	0,1085	0,1085
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017	0,0051	0,0082	0,0125
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0036	0,0046	0,0066	0,0083
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0089	0,0089	0,0089	0,0089
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000024	0,0000024	0,0000024	0,0000024

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0135-0701	1129-0135-0702	1129-0135-0703	1129-0135-0704
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,013	0,0402	0,0644	0,0975
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,013	0,0402	0,0644	0,0975

Продолжение таблицы 1129-0135-07

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.

1129-0135-0705 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками. Грунты 5 групп

1129-0135-0706 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками. Грунты 6-7 групп

1129-0135-0707 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками. Грунты 8 групп

1129-0135-0708 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками. Грунты 9 групп

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0135-0705	1129-0135-0706	1129-0135-0707	1129-0135-0708
------------	-------------------------------	----------	----------------	----------------	----------------	----------------

005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	0,564	0,615	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	0,666	0,702
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,38	0,38	0,38	0,38
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0065	0,0066	0,0067	0,0068
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,282	0,3075	0,333	0,351

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0135-0705	1129-0135-0706	1129-0135-0707	1129-0135-0708
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0624	0,0858	0,109	0,125
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,266	0,266	0,266	0,266
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0017	0,0051	0,0082	0,0125
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023	0,0000023	0,0000023	0,0000023
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000095	0,000095	0,000095	0,000095
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0131	0,0402	0,0644	0,0976
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0131	0,0402	0,0644	0,0976

Продолжение таблицы 1129-0135-07

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.

1129-0135-0709 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.	1129-0135-0709
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	0,751
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,38

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0135-0709
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0069
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0075
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,3755
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,142
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,266
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0142
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0015
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0083
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000095
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,111
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,111

Таблица 1129-0135-08 Штанги. Установка штанг с бурением шпуров самоходными бурильными установками Поправка на каждые 0,5 м изменения длины

1129-0135-0801 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками, грунты 5 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0701 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0802 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками, грунты 6-7 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0702 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0803 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками, грунты 8 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0703 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0804 Штанги стальные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками, грунты 9 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0704 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0135-0801	1129-0135-0802	1129-0135-0803	1129-0135-0804
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	0,0471	0,063	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	0,08	0,0918
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0008	0,0008	0,0009	0,0009
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0236	0,0315	0,04	0,0459
323-401-0201	Установки бурильные электрические на гусеничном ходу с двумя бурильными машинами вращательного действия при работе в горизонтальных и наклонных выработках	маш.-ч	0,0208	-	-	-
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	-	0,0286	0,0364	0,0416
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0006	0,0017	0,0027	0,0042
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0044	0,0134	0,0214	0,0325
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0044	0,0134	0,0214	0,0325

Продолжение таблицы 1129-0135-08

1129-0135-0805 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками, грунты 5 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0705 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0806 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками, грунты 6-7 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0706 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0807 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками, грунты 8 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0707 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

1129-0135-0808 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками, грунты 9 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0708 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0135-0805	1129-0135-0806	1129-0135-0807	1129-0135-0808
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	0,0477	0,0662	-	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	0,083	0,0951
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633	0,0633	0,0633	0,0633
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0011	0,0012	0,0012	0,0012
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0239	0,0331	0,0415	0,0476
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0208	0,0286	0,0361	0,0416
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0006	0,0017	0,0027	0,0042
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000031	0,000031	0,000031	0,000031
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0044	0,0134	0,0215	0,0325
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0044	0,0134	0,0215	0,0325

Продолжение таблицы 1129-0135-08

1129-0135-0809 Штанги железобетонные длиной 1,5 м. Установка в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками, грунты 10-11 группы. Добавлять к норме 1129-0135-0709 или исключать на каждые 0,5 м изменения длины штанги

Измеритель: штанга

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0135-0809
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	0,112
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,0633
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0041
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,056
323-401-1001	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ532Д	маш.-ч	0,0494
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0047
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0005
216-101-0501	Портландцемент сульфатостойкий с минеральными добавками ГОСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0012
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,000031
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,037
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,037

ГРУППА 1129-0136 Перекрытия кессонные из монолитного железобетона. Сооружение и разломка при проходке шахтных стволов

Таблица 1129-0136-01 Перекрытия кессонные из монолитного железобетона. Сооружение и разломка при проходке шахтных стволов

1129-0136-0101 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.

1129-0136-0102 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.

1129-0136-0103 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.

1129-0136-0104 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.	1129-0136-0101	1129-0136-0102	1129-0136-0103	1129-0136-0104
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	24,2	26,5	34,1	40,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,064	-	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,85	-	-	-
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,064	-	-	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,064	0,064	0,064	0,064
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,197	-	-	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	2,26	2,44	2,55
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0951	-	-	-
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	12,5	16	19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0136-0101	1129-0136-0102	1129-0136-0103	1129-0136-0104
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,021	-	-	-
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,001	-	-	-
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,024	-	-	-
215-202-0203	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,089	-	-	-
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,034	-	-	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,11	-	-	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00042	-	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,49	-	-	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,14	-	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	1,852	2	2,09
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	-	0,2408	0,26	0,2717
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	П	-	-	-
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,017	-	-	-
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	-	-	-
261-107-0243	Анкерные детали	кг	П	-	-	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000591	-	-	-
261-107-0831	Мусор строительный	т	-	2,5	2,5	2,5
261-403-0147	Пика для отбойных молотков	шт.	-	0,625	0,8	0,95

ГРУППА 1129-0137 Монолитная бетонная обделка шахтных стволов**Таблица 1129-0137-01 Обделка монолитная бетонная шахтных стволов диаметром до 12 м. Устройство**

1129-0137-0101 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.

1129-0137-0102 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.

1129-0137-0103 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.

1129-0137-0104 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.	1129-0137-0101	1129-0137-0102	1129-0137-0103	1129-0137-0104
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	13,6	13,9	8,81	8,94
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,399	0,3791	0,4	0,38
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,46	1,57	1,19	1,24
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,073	0,0923	0,0685	0,0685
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,348	0,356	0,275	0,2791
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0828	0,0842	0,0627	0,0627
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0137-0101	1129-0137-0102	1129-0137-0103	1129-0137-0104
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,38	1,48	1,22	1,27
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0393	0,04	0,0234	0,0234
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0206	0,0206	0,021	0,021
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,164	0,167	0,125	0,125
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00023	0,00023	0,00021	0,00022
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,558	0,568	0,425	0,425
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0123	0,013	0,0116	0,012
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00121	0,00121	0,00085	0,00085
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001044	0,0001068	0,0000825	0,0000837
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,1238	0,1297	0,1158	0,1196
261-301-0187	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1129-0137-01

Состав работ: 1. Устройство опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Насечка бетонных поверхностей. 4. Установка трубок для нагнетания.

1129-0137-0105 Обделка монолитная бетонная толщиной более 50 см до 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м. Устройство. Грунты 1-7 групп

1129-0137-0106 Обделка монолитная бетонная толщиной более 50 см до 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м. Устройство. Грунты 8-11 групп

1129-0137-0107 Обделка монолитная бетонная толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м. Устройство. Грунты 1-7 групп

1129-0137-0108 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.	1129-0137-0105	1129-0137-0106	1129-0137-0107	1129-0137-0108
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	5,86	5,93	4,65	4,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,399	0,3791	0,4	0,38
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,852	0,878	0,657	0,671
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0405	0,0505	0,0347	0,0347
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1829	0,1851	0,1451	0,1467
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0463	0,0463	0,0319	0,0319
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,15	1,19	1,12	1,14
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0124	0,0124	0,0084	0,0084
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0172	0,0172	0,0117	0,0117
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0955	0,0955	0,066	0,066
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002	0,00021	0,0002	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,325	0,325	0,224	0,224
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,011	0,0113	0,0108	0,0111
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00105	0,00105	0,00041	0,00041
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000549	0,0000555	0,0000435	0,000044
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,1105	0,1133	0,1085	0,1107

261-301-0187	Трубы стальные	т	П	П	П	П
--------------	----------------	---	---	---	---	---

Таблица 1129-0137-02 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.

1129-0137-0201 Обделка монолитная бетонная толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром более 12 м. Устройство. Грунты 4-5 групп

1129-0137-0202 Обделка монолитная бетонная толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром более 12 м. Устройство. Грунты 6-7 групп

1129-0137-0203 Обделка монолитная бетонная толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром более 12 м. Устройство. Грунты 8-11 групп

1129-0137-0204 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.	1129-0137-0201	1129-0137-0202	1129-0137-0203	1129-0137-0204
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	16,8	11,8	12,1	11,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,399	0,3791	0,3601	0,399
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,39	1,41	1,52	1,07
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0897	0,0423	0,0423	0,059
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	1,43	1,43	-
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0906	0,0213	0,0213	0,0592
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,132	-	-	0,124
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,31	1,33	1,43	1,21
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	-	0,0303	0,0303	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0137-0201	1129-0137-0202	1129-0137-0203	1129-0137-0204
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0218	0,0079	0,0079	0,014
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,223	0,0194	0,0194	0,146
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00023	0,00023	0,00023	0,00021
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0061	-	-	0,0039
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,758	0,066	0,066	0,496
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0116	0,0123	0,013	0,0112
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,495	-	-	-
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	-	0,354	0,354	0,349
222-509-1201	Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения	т	-	0,0042	0,0042	-
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	-	0,0073	0,0073	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00121	0,00121	0,00121	0,00085
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001287	0,000429	0,000429	0,0000873
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,1179	0,1238	0,1297	0,112
261-301-0187	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1129-0137-02

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.

1129-0137-0205 Обделка монолитная бетонная толщиной более 30 см до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м. Устройство. Грунты 6-7 групп

1129-0137-0206 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.	1129-0137-0205	1129-0137-0206
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	7,71	7,85
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,3791	0,3601
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,07	1,13
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0279	0,0279
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,97	0,97
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0132	0,0132
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,22	1,28
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0187	0,0187
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0049	0,0049
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,012	0,012
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00021	0,00022
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,041	0,041
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0116	0,012
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,219	0,219
222-509-1201	Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения	т	0,0026	0,0026
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0045	0,0045
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00085	0,00085
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000291	0,000291
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,1158	0,1196
261-301-0187	Трубы стальные	т	П	П

Т

**таблица 1129-0137-03 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.

1129-0137-0301 Обделка монолитная бетонная толщиной более 50 см до 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м. Устройство.

Грунты 1-3 групп

1129-0137-0302 Обделка монолитная бетонная толщиной более 50 см до 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м. Устройство.

Грунты 4-5 групп

1129-0137-0303 Обделка монолитная бетонная толщиной более 50 см до 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м. Устройство.

Грунты 6-7 групп

1129-0137-0304 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.	1129-0137-0301	1129-0137-0302	1129-0137-0303	1129-0137-0304
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	7,71	8,07	5,63	5,72
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,399	0,3791	0,3601	0,3421
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,673	0,678	0,678	0,704
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0388	0,0512	0,0199	0,0199
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	0,64	0,64
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0388	0,0412	0,0087	0,0087
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,113	0,12	-	-
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,14	1,15	1,15	1,2
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	-	-	0,0123	0,0123

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0137-0301	1129-0137-0302	1129-0137-0303	1129-0137-0304
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0088	0,0094	0,0032	0,0032
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,096	0,102	0,0079	0,0079
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,00021
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0025	0,0026	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,326	0,347	0,027	0,027
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0104	0,0107	0,011	0,0113
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,221	0,235	0,143	0,143
222-509-1201	Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения	т	-	-	0,0017	0,0017
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	-	-	0,003	0,003
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000722	0,0000756	0,000192	0,000192
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,1049	0,1077	0,1105	0,1133
261-301-0187	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1129-0137-03

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.

1129-0137-0305 Обделка монолитная бетонная толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м. Устройство. Грунты 1-3 групп

1129-0137-0306 Обделка монолитная бетонная толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м. Устройство. Грунты 4-5 групп

1129-0137-0307 Обделка монолитная бетонная толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м. Устройство. Грунты 6-7 групп

1129-0137-0308 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.	1129-0137-0305	1129-0137-0306	1129-0137-0307	1129-0137-0308
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	5,72	5,94	4,1	4,15
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,399	0,3791	0,3601	0,3421
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,647	0,649	0,648	0,664
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,025	0,0325	0,013	0,013
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	0,38	0,38
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0252	0,0263	0,0051	0,0051
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,113	0,117	-	-
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,1	1,1	1,1	1,13
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	-	-	0,0072	0,0072
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0054	0,0056	0,0019	0,0019
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0628	0,0654	0,0046	0,0046
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0015	0,0017	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,214	0,222	0,016	0,016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0102	0,0105	0,0108	0,0111

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0137-0305	1129-0137-0306	1129-0137-0307	1129-0137-0308
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,135	0,141	0,0839	0,0839
222-509-1201	Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения	т	-	-	0,001	0,001
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	-	-	0,0017	0,0017
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00041	0,00041	0,00041	0,00041
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000536	0,0000556	0,000114	0,000114
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,1041	0,1063	0,1085	0,1107
261-301-0187	Трубы стальные	т	П	П	П	П

ГРУППА 1129-0138 Своды и лотки (обратные своды) монолитные бетонные
Таблица 1129-0138-01 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.

1129-0138-0101 Своды монолитные бетонные при толщине в замке до 50 см. Устройство с креплением в пределах конструкции.
Грунты 1-2 групп

1129-0138-0102 Своды монолитные бетонные при толщине в замке до 50 см. Устройство с креплением в пределах конструкции.
Грунты 3 группы

1129-0138-0103 Своды монолитные бетонные при толщине в замке до 50 см. Устройство с креплением в пределах конструкции.
Грунты 4-5 групп

1129-0138-0104 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.	1129-0138-0101	1129-0138-0102	1129-0138-0103	1129-0138-0104
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	16,3	13	12,4	12,5

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0138-0101	1129-0138-0102	1129-0138-0103	1129-0138-0104
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,599	0,5691	0,5406	0,5136
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,1	1,57	1,43	1,45
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0549	0,0552	0,0541	0,054
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,587	0,4058	0,387	0,39
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0591	0,0485	0,0476	0,0476
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,117	0,117	0,117	0,117
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,79	1,33	1,21	1,23
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0709	0,0509	0,0485	0,0485
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0887	0,0802	0,0802	0,0802
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00072	0,00053	0,00048	0,00049
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,302	0,273	0,273	0,273
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0315	0,0236	0,0214	0,0218
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00165	0,00118	0,00113	0,00113
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001761	0,0001217	0,0001161	0,000117
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,1753	0,1305	0,1187	0,1211
261-301-0187	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1129-0138-01

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.

1129-0138-0105 Своды монолитные бетонные при толщине в замке до 50 см. Устройство с креплением в пределах конструкции. Грунты 8-11 групп

1129-0138-0106 Своды монолитные бетонные при толщине в замке более 50 см до 80 см. Устройство с креплением в пределах конструкции. Грунты 1-2 групп

1129-0138-0107 Своды монолитные бетонные при толщине в замке более 50 см до 80 см. Устройство с креплением в пределах конструкции. Грунты 3 группы

1129-0138-0108 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.	1129-0138-0105	1129-0138-0106	1129-0138-0107	1129-0138-0108
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	13,6	13,8	11,4	11,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,4879	0,599	0,5691	0,5406
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,73	1,53	1,24	1,2
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0541	0,0412	0,0392	0,0381
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4245	0,4307	0,3558	0,3558
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0476	0,0439	0,0336	0,0327
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,117	0,117	0,117	0,117
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,47	1,44	1,17	1,13
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0485	0,0667	0,0446	0,0422
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0802	0,0505	0,0461	0,0461

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0138-0105	1129-0138-0106	1129-0138-0107	1129-0138-0108
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00059	0,00058	0,00047	0,00045
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,273	0,172	0,157	0,157
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0259	0,0254	0,0207	0,02
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00113	0,00155	0,00104	0,00098
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001274	0,0001292	0,0001067	0,0001067
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,1439	0,1414	0,1149	0,111
261-301-0187	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1129-0138-01

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.

1129-0138-0109 Своды монолитные бетонные при толщине в замке более 50 см до 80 см. Устройство с креплением в пределах конструкции. Грунты 6-7 групп

1129-0138-0110 Своды монолитные бетонные при толщине в замке более 50 см до 80 см. Устройство с креплением в пределах конструкции. Грунты 8-11 групп

1129-0138-0111 Своды монолитные бетонные при толщине в замке до 50 см. Устройство с выносным креплением. Грунты 3 группы

1129-0138-0112 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.	1129-0138-0109	1129-0138-0110	1129-0138-0111	1129-0138-0112
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	11,2	12	15	13
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,5136	0,4879	0,57	0,5415
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,22	1,36	2,07	1,57

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0138-0109	1129-0138-0110	1129-0138-0111	1129-0138-0112
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0381	0,0381	0,0443	0,0541
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3496	0,3745	0,4682	0,4058
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0327	0,0327	0,0485	0,0476
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,117	0,117	0,117	0,117
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,15	1,28	1,76	1,34
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0422	0,0422	0,0509	0,0485
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0461	0,0461	0,0802	0,0802
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00046	0,00051	0,00057	0,00055
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,157	0,157	0,273	0,273
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0203	0,0226	0,0248	0,0241
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00098	0,00098	0,00104	0,00098
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001049	0,0001124	0,0001405	0,0001217
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,1128	0,1258	0,1379	0,133
261-301-0187	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1129-0138-01

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.

1129-0138-0113 Своды монолитные бетонные при толщине в замке до 50 см. Устройство с выносным креплением. Грунты 6-7 групп

1129-0138-0114 Своды монолитные бетонные при толщине в замке более 50 см до 80 см. Устройство с выносным креплением. Грунты 3 группы

1129-0138-0115 Своды монолитные бетонные при толщине в замке более 50 см до 80 см. Устройство с выносным креплением. Грунты 4-5 групп

1129-0138-0116 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.	1129-0138-0113	1129-0138-0114	1129-0138-0115	1129-0138-0116
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	13,1	12,8	11,7	11,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,5144	0,57	0,5415	0,5144
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,6	1,49	1,26	1,28
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0541	0,0315	0,0381	0,0382
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4089	0,3995	0,3652	0,3588
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0476	0,0336	0,0327	0,0327
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,117	0,117	0,117	0,117
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,36	1,41	1,18	1,2
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0485	0,0446	0,0422	0,0422
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0802	0,0461	0,0461	0,0461
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00065	0,00056	0,00054	0,00055
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,273	0,157	0,157	0,157
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0287	0,0248	0,024	0,0244

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0138-0113	1129-0138-0114	1129-0138-0115	1129-0138-0116
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00113	0,00104	0,00098	0,00098
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001227	0,0001199	0,0001096	0,0001076
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,1605	0,1379	0,1334	0,1354
261-301-0187	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Таблица 1129-0138-02 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.

1129-0138-0201 Своды монолитные бетонные при толщине в замке более 80 см. Устройство с креплением в пределах конструкции.

Грунты 1-2 групп

1129-0138-0202 Своды монолитные бетонные при толщине в замке более 80 см. Устройство с креплением в пределах конструкции.

Грунты 3 группы

1129-0138-0203 Своды монолитные бетонные при толщине в замке более 80 см. Устройство с креплением в пределах конструкции.

Грунты 4-5 групп

1129-0138-0204 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.	1129-0138-0201	1129-0138-0202	1129-0138-0203	1129-0138-0204
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	12,2	10,3	10,2	10,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,401	0,381	0,3619	0,3438
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,24	1,05	1,03	1,04
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0395	0,0358	0,0347	0,0347

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0138-0201	1129-0138-0202	1129-0138-0203	1129-0138-0204
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3808	0,3215	0,3184	0,3184
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0411	0,0302	0,0294	0,0294
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,124	0,124	0,124	0,124
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,31	1,12	1,1	1,1
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0727	0,0465	0,0442	0,0442
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0383	0,0352	0,0352	0,0352
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00052	0,00045	0,00044	0,00043
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13	0,12	0,12	0,12
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0232	0,0197	0,0194	0,0195
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00169	0,00108	0,00103	0,00103
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001142	0,0000965	0,0000955	0,0000955
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,1288	0,1094	0,1077	0,1081
261-301-0187	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1129-0138-02

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.

1129-0138-0205 Своды монолитные бетонные при толщине в замке более 80 см. Устройство с креплением в пределах конструкции. Грунты 8-11 групп

1129-0138-0206 Своды монолитные бетонные при толщине в замке более 80 см. Устройство с выносным креплением. Грунты 3 группы

1129-0138-0207 Своды монолитные бетонные при толщине в замке более 80 см. Устройство с выносным креплением. Грунты 4-5 групп

1129-0138-0208 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.	1129-0138-0205	1129-0138-0206	1129-0138-0207	1129-0138-0208
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	10,8	11,5	10,3	10,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,401	0,381	0,3619	0,3438
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,13	1,24	1,06	1,06
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0283	0,0363	0,0352	0,0353
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3371	0,3589	0,3215	0,3246
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0294	0,0302	0,0294	0,0294
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,124	0,124	0,124	0,124
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,2	1,31	1,12	1,13
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0442	0,0465	0,0442	0,0442
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0352	0,0352	0,0352	0,0352
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00057	0,00053	0,00052	0,00051
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,12	0,12	0,12	0,12
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0249	0,0232	0,0228	0,0228

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0138-0205	1129-0138-0206	1129-0138-0207	1129-0138-0208
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00103	0,00108	0,00103	0,00103
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001011	0,0001077	0,0000965	0,0000974
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,1386	0,1288	0,1264	0,1386
261-301-0187	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Таблица 1129-0138-03 Лотки монолитные бетонные (обратные своды). Устройство

Состав работ: 1. Установка и разборка опалубки. 2. Укладка бетона.

1129-0138-0301 Лотки монолитные бетонные (обратные своды). Устройство. Грунты 1-3 групп

1129-0138-0302 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.	1129-0138-0301	1129-0138-0302
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	4,38	3,75
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,0301	0,2559
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6	0,6
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0193	0,0133
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0193	0,0107
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0826	0,0826
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	1,02
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0483	0,0251
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0038	0,0038
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00033	0,00033

217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,013	0,013
--------------	---------------------------------	----	-------	-------

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0138-0301	1129-0138-0302
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02	0,02
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00112	0,00058

ГРУППА 1129-0139 Стены монолитные бетонные

Таблица 1129-0139-01 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 труб для нагнетания.

1129-0139-0101 Стены монолитные бетонные толщиной до 60 см. Устройство. Грунты 1-2 групп

1129-0139-0102 Стены монолитные бетонные толщиной до 60 см. Устройство. Грунты 3 группы

1129-0139-0103 Стены монолитные бетонные толщиной до 60 см. Устройство. Грунты 4-5 групп

1129-0139-0104 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.	1129-0139-0101	1129-0139-0102	1129-0139-0103	1129-0139-0104
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	14,7	12,5	13	13,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,534	0,5073	0,4819	0,4578
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,96	0,675	0,75	0,825
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0296	0,0368	0,0368	0,0369
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4585	0,3901	0,4058	0,4245
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0323	0,0323	0,0323	0,0323
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,154	0,154	0,154	0,154
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,63	1,15	1,28	1,4

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0139-0101	1129-0139-0102	1129-0139-0103	1129-0139-0104
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0873	0,0873	0,0873	0,0873
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00029	0,0002	0,00023	0,00025
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,297	0,297	0,297	0,297
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,016	0,0113	0,0125	0,0138
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001376	0,000117	0,0001217	0,0001274
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,1601	0,1125	0,125	0,1375
261-301-0187	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1129-0139-01

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.

1129-0139-0105 Стены монолитные бетонные толщиной до 60 см. Устройство. Грунты 8-11 групп

1129-0139-0106 Стены монолитные бетонные толщиной более 60 см до 100 см. Устройство. Грунты 1-2 групп

1129-0139-0107 Стены монолитные бетонные толщиной более 60 см до 100 см. Устройство. Грунты 3 группы

1129-0139-0108 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.	1129-0139-0105	1129-0139-0106	1129-0139-0107	1129-0139-0108
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	14,2	10,9	9,69	10
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,4349	0,534	0,5073	0,4819
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,9	0,872	0,64	0,68

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0139-0105	1129-0139-0106	1129-0139-0107	1129-0139-0108
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0369	0,018	0,0224	0,0224
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4432	0,3408	0,3024	0,3121
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0325	0,0191	0,0191	0,0191
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,154	0,154	0,154	0,154
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,53	1,35	1,09	1,16
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0873	0,0516	0,0516	0,0516
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00027	0,00024	0,00019	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,297	0,175	0,175	0,175
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0138	0,0132	0,0107	0,0113
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000133	0,0001022	0,0000907	0,0000936
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,15	0,132	0,1067	0,1133
261-301-0187	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1129-0139-01

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.

1129-0139-0109 Стены монолитные бетонные толщиной более 60 см до 100 см. Устройство. Грунты 6-7 групп

1129-0139-0110 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.	1129-0139-0109	1129-0139-0110
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	10,3	10,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,4578	0,4349
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,72	0,836
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0224	0,0225
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3215	0,3308
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0191	0,0191
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,154	0,154
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,22	1,29
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0516	0,0516
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00022	0,00023
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,175	0,175
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,012	0,0127
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000965	0,0000992
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,12	0,1267
261-301-0187	Трубы стальные	т	П	П

Таблица 1129-0139-02 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.

1129-0139-0201 Стены монолитные бетонные толщиной более 100 см. Устройство. Грунты 1-2 групп

1129-0139-0202 Стены монолитные бетонные толщиной более 100 см. Устройство. Грунты 3 группы

1129-0139-0203 Стены монолитные бетонные толщиной более 100 см. Устройство. Грунты 4-5 групп

1129-0139-0204 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.	1129-0139-0201	1129-0139-0202	1129-0139-0203	1129-0139-0204
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	10,3	9,75	9,9	10
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,411	0,3905	0,3709	0,3524
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,666	0,614	0,627	0,641
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0111	0,0138	0,0138	0,0138
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3215	0,3043	0,309	0,3121
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0113	0,0113	0,0113	0,0113
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,205	0,205	0,205	0,205
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,13	1,04	1,07	1,09
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,104	0,104	0,104	0,104
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0111	0,0102	0,0105	0,0107
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000965	0,0000913	0,0000927	0,0000936
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,111	0,1022	0,1046	0,1068
261-301-0187	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1129-0139-02

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.

1129-0139-0205 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.	1129-0139-0205
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	10,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,3348
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,655
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0138
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3184
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0113
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,205
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,11
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0306
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,104
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0109
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000955
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,1091
261-301-0187	Трубы стальные	т	П

ГРУППА 1129-0140 Обделки монолитные бетонные подземных помещений ГЭС**Таблица 1129-0140-01 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.

1129-0140-0101 Обделки монолитные бетонные свода подземных помещений ГЭС толщиной в замке до 70 см. Устройство. Грунты 7 группы

1129-0140-0102 Обделки монолитные бетонные свода подземных помещений ГЭС толщиной в замке более 70 см до 95 см. Устройство. Грунты 7 группы

1129-0140-0103 Обделки монолитные бетонные свода подземных помещений ГЭС толщиной в замке более 95 см до 130 см. Устройство. Грунты 7 группы

1129-0140-0104 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.	1129-0140-0101	1129-0140-0102	1129-0140-0103	1129-0140-0104
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	6,26	5,38	4,65	6,48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,363	0,348	0,407
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,38	0,363	0,348	0,407
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,37	1,16	1,11	1,47
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,15	0,119	0,0985	0,1444
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,38	0,363	0,348	0,407
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1954	0,1679	0,1451	0,2023
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0026	0,002	0,0015	0,0026
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,29	1,24	1,18	1,38
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,006	0,0046	0,0034	0,006
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0011	0,0008	0,0006	0,0011
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0049	0,00046	0,00043	0,00059
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0218	0,0203	0,0195	0,0259
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0027	0,002	0,0015	0,0027
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00113	0,00098	0,00103	0,00113

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0140-0101	1129-0140-0102	1129-0140-0103	1129-0140-0104
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000586	0,0000504	0,0000435	0,0000607
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,1211	0,1128	0,1081	0,1439
261-301-0187	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1129-0140-01

1129-0140-0105 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.

1129-0140-0106 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.

1129-0140-0107 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.

1129-0140-0108 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.	1129-0140-0105	1129-0140-0106	1129-0140-0107	1129-0140-0108
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	5,55	4,78	13,8	10,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,385	0,364	0,526	0,45
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

313-301-0102	Пневмобетонукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,385	0,364	0,526	0,45
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,23	1,17	1,58	1,35

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0140-0105	1129-0140-0106	1129-0140-0107	1129-0140-0108
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,119	0,1168	0,7305	0,5134
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,385	0,364	0,526	0,45
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1732	0,1492	0,4407	0,3152
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,002	0,0015	0,0377	0,0262
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,31	1,24	1,79	1,53
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0046	0,0034	0,0151	0,0129
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	-	-	0,0503	0,0335
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0008	0,0006	0,0364	0,0243
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00046	0,00043	0,00052	0,00049
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0226	0,0211	0,0219	0,0211
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	-	-	1,3	0,867
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,002	0,0015	-	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00098	0,00103	0,00088	0,00093
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000052	0,0000448	0,0001322	0,0000946
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,1158	0,1177	0,1222	0,1175
261-301-0187	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1129-0140-01

Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.

1129-0140-0109 Обделки монолитные бетонные стен подземных помещений ГЭС толщиной более 30 см до 40 см. Устройство. Грунты 7 группы

1129-0140-0110 Обделки монолитные бетонные стен подземных помещений ГЭС толщиной до 20 см. Устройство. Грунты 8-11 групп

1129-0140-0111 Обделки монолитные бетонные стен подземных помещений ГЭС толщиной более 20 см до 30 см. Устройство. Грунты 8-11 групп

1129-0140-0112 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.	1129-0140-0109	1129-0140-0110	1129-0140-0111	1129-0140-0112
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	8,16	14,5	10,5	8,47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,412	0,6	0,5	0,45
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,412	0,6	0,5	0,45
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,24	1,8	1,5	1,35
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,4041	0,747	0,5241	0,4102
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,412	0,6	0,5	0,45
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2547	0,4526	0,3277	0,2644
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0204	0,0385	0,0267	0,0208
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,4	2,04	1,7	1,53
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0118	0,0173	0,0143	0,0129

215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0251	0,0503	0,0335	0,0251
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0181	0,0364	0,0243	0,0181

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0140-0109	1129-0140-0110	1129-0140-0111	1129-0140-0112
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00046	0,00052	0,00049	0,00046
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0203	0,0242	0,0234	0,0226
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,65	1,3	0,867	0,65
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00098	0,00088	0,00093	0,00098
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000764	0,0001358	0,0000983	0,0000793
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,1128	0,1352	0,1305	0,1258
261-301-0187	Трубы стальные	т	П	П	П	П

ГРУППА 1129-0141 Обделки монолитные бетонные свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль
Таблица 1129-0141-01 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.

1129-0141-0101 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

1129-0141-0102 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

1129-0141-0103 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

1129-0141-0104 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.	1129-0141-0101	1129-0141-0102	1129-0141-0103	1129-0141-0104
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	4,44	3,84	3,43	3,03

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0141-0101	1129-0141-0102	1129-0141-0103	1129-0141-0104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00327	0,003083	0,002963	0,002848
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,327	0,308	0,296	0,285
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,51	1,42	1,37	1,31
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,327	0,3083	0,2963	0,2848
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,327	0,3083	0,2963	0,2848
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1386	0,1199	0,1071	0,0946
322-201-0301	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,327	0,3083	0,2963	0,2848
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	1,28	0,904	0,646	0,404
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0005	0,0004	0,0003	0,0001
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0541	0,0546	0,0546	0,0549
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,28	1,21	1,16	1,12
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014	0,001	0,0007	0,0004
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1855	0,1749	0,1681	0,1616
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0041	0,0026	0,0021	0,0014
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000416	0,000036	0,0000321	0,0000284

261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,6697	0,4831	0,3635	0,2471
261-301-0187	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1129-0141-01

Состав работ: 1. Установка, разборка и перемещение секций металлической опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.

1129-0141-0105 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

1129-0141-0106 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

1129-0141-0107 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

1129-0141-0108 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.	1129-0141-0105	1129-0141-0106	1129-0141-0107	1129-0141-0108
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	4,72	4,04	3,58	3,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003605	0,003324	0,003145	0,002971
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,36	0,332	0,314	0,297
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,66	1,53	1,45	1,37
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,3605	0,3324	0,3145	0,2971
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,3605	0,3324	0,3145	0,2971
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1473	0,1261	0,1117	0,0977
322-201-0301	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,3605	0,3324	0,3145	0,2971
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	1,27	0,9	0,644	0,403
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0005	0,0004	0,0003	0,0001
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0541	0,0546	0,0546	0,0549

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0141-0105	1129-0141-0106	1129-0141-0107	1129-0141-0108
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,41	1,3	1,23	1,17
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014	0,001	0,0007	0,0004
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2045	0,1886	0,1784	0,1686
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0041	0,0026	0,0021	0,0014
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000442	0,0000378	0,0000335	0,0000293
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,6697	0,4831	0,3635	0,2471
261-301-0187	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1129-0141-01

Состав работ: 1. Установка, разборка и перемещение секций металлической опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.

1129-0141-0109 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

1129-0141-0110 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

1129-0141-0111 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

1129-0141-0112 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

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0141-0109	1129-0141-0110	1129-0141-0111	1129-0141-0112
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	4,99	4,24	3,73	3,23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003939	0,003566	0,003327	0,003095
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,394	0,357	0,333	0,31
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,82	1,65	1,54	1,43
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,3939	0,3566	0,3327	0,3095
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,3939	0,3566	0,3327	0,3095
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1557	0,1323	0,1164	0,1008
322-201-0301	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,3939	0,3566	0,3327	0,3095
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	1,26	0,896	0,642	0,402
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0005	0,0004	0,0003	0,0001
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0541	0,0546	0,0546	0,0549
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,55	1,4	1,31	1,21
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0014	0,001	0,0007	0,0004
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2235	0,2023	0,1887	0,1756
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0041	0,0026	0,0021	0,0014
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000467	0,0000397	0,0000349	0,0000302
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,6697	0,4831	0,3635	0,2471
261-301-0187	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Таблица 1129-0141-02 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.

1129-0141-0201 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

1129-0141-0202 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

1129-0141-0203 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

1129-0141-0204 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.	1129-0141-0201	1129-0141-0202	1129-0141-0203	1129-0141-0204
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	9,35	6,72	5,05	4,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,424	0,378	0,35	0,333
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,424	0,378	0,35	0,333
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,52	1,36	1,03	0,907
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,327	0,3083	0,2963	0,2848
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,424	0,378	0,35	0,333
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2918	0,2047	0,1576	0,1277
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0021	0,0013	0,0007	0,0005
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0541	0,0546	0,0546	0,0549
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,44	1,29	1,19	1,13

215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0056	0,0034	0,002	0,0013
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1855	0,1749	0,1681	0,1616
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0126	0,0078	0,0046	0,0029

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0141-0201	1129-0141-0202	1129-0141-0203	1129-0141-0204
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000875	0,0000614	0,0000473	0,0000383
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,6697	0,4831	0,3635	0,2471
261-301-0187	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1129-0141-02

Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.

1129-0141-0205 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

1129-0141-0206 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

1129-0141-0207 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

1129-0141-0208 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.	1129-0141-0205	1129-0141-0206	1129-0141-0207	1129-0141-0208
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	9,86	7,05	5,26	4,23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,485	0,417	0,374	0,35
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,485	0,417	0,374	0,35

313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,75	1,5	1,11	0,952
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,3605	0,3324	0,3145	0,2971
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,485	0,417	0,374	0,35
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3077	0,22	0,1642	0,132
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0021	0,0013	0,0007	0,0005

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0141-0205	1129-0141-0206	1129-0141-0207	1129-0141-0208
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0541	0,0546	0,0546	0,0549
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,65	1,42	1,27	1,19
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0056	0,0034	0,002	0,0013
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2045	0,1886	0,1784	0,1686
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0126	0,0078	0,0046	0,0029
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000923	0,000066	0,0000493	0,0000396
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,6697	0,4831	0,3635	0,2471
261-301-0187	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1129-0141-02

Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания.

1129-0141-0209 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

1129-0141-0210 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

1129-0141-0211 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

1129-0141-0212 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.	1129-0141-0209	1129-0141-0210	1129-0141-0211	1129-0141-0212
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	10,4	7,38	5,47	4,37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,547	0,457	0,399	0,367
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,547	0,457	0,399	0,367
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,97	1,64	1,18	0,997
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,3939	0,3566	0,3327	0,3095
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,547	0,457	0,399	0,367
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3246	0,2303	0,1707	0,1364
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0021	0,0013	0,0007	0,0005
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0541	0,0546	0,0546	0,0549
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,86	1,55	1,36	1,25
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0056	0,0034	0,002	0,0013
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2235	0,2023	0,1887	0,1756
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0126	0,0078	0,0046	0,0029
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000974	0,0000691	0,0000512	0,0000409
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,6697	0,4831	0,3635	0,2471
261-301-0187	Трубы стальные	т	П	П	П	П

ГРУППА 1129-0142 Обделка монолитная железобетонная
Таблица 1129-0142-01 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.

1129-0142-0101 Обделка монолитная железобетонная ходков. Устройство при наличии металлоизоляции. Грунты 1-2 групп

1129-0142-0102 Обделка монолитная железобетонная ходков. Устройство при наличии металлоизоляции. Грунты 3 группы

1129-0142-0103 Обделка монолитная железобетонная ходков. Устройство при наличии металлоизоляции. Грунты 4-7 групп

1129-0142-0104 Обделка монолитная железобетонная ходков. Устройство при наличии металлоизоляции. Грунты 8-11 групп

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0142-0101	1129-0142-0102	1129-0142-0103	1129-0142-0104
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	6,74	6,69	6,72	6,92
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м ³	маш.-ч	0,356	0,3382	0,3213	0,3052
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,19	1,18	1,2	1,24
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0093	0,0116	0,0116	0,0116
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,162	0,162	0,162	0,162
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0078	0,0078	0,0078	0,0078
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,13	1,11	1,13	1,17
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м ³	0,0193	0,0193	0,0193	0,0193
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,006	0,006	0,006	0,006

217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0182	0,0182	0,0182	0,0182
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00086	0,00086	0,00086	0,00086
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000486	0,0000486	0,0000486	0,0000486
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,0805	0,079	0,0799	0,0829
261-301-0187	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1129-0142-01

Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Установка трубок для нагнетания.

1129-0142-0105 Обделка монолитная железобетонная станционных проемов. Устройство при наличии металлоизоляции. Грунты 1-2 групп

1129-0142-0106 Обделка монолитная железобетонная станционных проемов. Устройство при наличии металлоизоляции. Грунты 3 группы

1129-0142-0107 Обделка монолитная железобетонная станционных проемов. Устройство при наличии металлоизоляции. Грунты 4-5 групп

1129-0142-0108 Обделка монолитная железобетонная 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.	1129-0142-0105	1129-0142-0106	1129-0142-0107	1129-0142-0108
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	12,6	10,4	9,77	9,96
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,1	0,3382	0,3213	0,3052
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,79	1,41	1,34	1,37
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0133	0,0107	0,0142	0,0142
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,38	0,38	0,38	0,38
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0103	0,0103	0,0103	0,0103
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0142-0105	1129-0142-0106	1129-0142-0107	1129-0142-0108
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,68	1,32	1,26	1,29
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0279	0,0279	0,0279	0,0279
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00065	0,00065	0,00065	0,00065
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000114	0,000114	0,000114	0,000114
261-107-0983	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	2,86	2,86	2,86	2,86
261-301-0187	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1129-0142-01

Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Установка трубок для нагнетания.

1129-0142-0109 Обделка монолитная железобетонная станционных проемов. Устройство с деревянной опалубкой. Грунты 1-2 групп

1129-0142-0110 Обделка монолитная железобетонная станционных проемов. Устройство с деревянной опалубкой. Грунты 3 группы

1129-0142-0111 Обделка монолитная железобетонная станционных проемов. Устройство с деревянной опалубкой. Грунты 4-5 групп

1129-0142-0112 Обделка монолитная железобетонная 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.	1129-0142-0109	1129-0142-0110	1129-0142-0111	1129-0142-0112
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	15,4	13,1	12,6	12,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,386	0,3667	0,3484	0,3309
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,79	1,41	1,34	1,37

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0142-0109	1129-0142-0110	1129-0142-0111	1129-0142-0112
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0229	0,0286	0,0286	0,0286
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4807	0,4089	0,3933	0,3995
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0252	0,0252	0,0252	0,0252
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,68	1,32	1,26	1,29
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,026	0,026	0,026	0,026
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0421	0,0421	0,0421	0,0421
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,143	0,143	0,143	0,143
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00045	0,00045	0,00045	0,00045
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,12	0,12	0,12	0,12
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001442	0,0001227	0,000118	0,0001199
261-301-0187	Трубы стальные	т	П	П	П	П

ГРУППА 1129-0143 Обделки монолитные бетонные штолен
Таблица 1129-0143-01 Обделка монолитная бетонная штолен. Устройство

Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания. 4. Насечка бетонной поверхности.

1129-0143-0101 Обделка монолитная бетонная штолен. Устройство без удаления временных деревянных крепей. Грунты 1-2 групп
 1129-0143-0102 Обделка монолитная бетонная штолен. Устройство без удаления временных деревянных крепей. Грунты 3 группы
 1129-0143-0103 Обделка монолитная бетонная штолен. Устройство без удаления временных деревянных крепей. Грунты 4-11 групп
 1129-0143-0104 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.	1129-0143-0101	1129-0143-0102	1129-0143-0103	1129-0143-0104
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	11,2	10,9	10,3	9,87
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,393	0,3734	0,3547	0,383
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,57	1,5	1,36	1,43
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0209	0,026	0,0259	0,0143
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3496	0,3402	0,3215	0,3081
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0225	0,0225	0,0225	0,0153
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,101
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,27	1,21	1,1	1,16
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0028	0,0028	0,0028	0,0018
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0322	0,0322	0,0322	0,022

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0143-0101	1129-0143-0102	1129-0143-0103	1129-0143-0104
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0257	0,0257	0,0257	0,0175
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00034	0,00032	0,0003	0,00031
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,197	0,197	0,197	0,134
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0204	0,0196	0,0183	0,0185
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001049	0,0001021	0,0000965	0,0000924
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,0883	0,0831	0,073	0,0834
261-301-0187	Трубы стальные	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1129-0143-01

Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Установка трубок для нагнетания. 4. Насечка бетонной поверхности.

1129-0143-0105 Обделка монолитная бетонная штолен. Устройство с удалением временных деревянных крепей. Грунты 4-7 групп

1129-0143-0106 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.	1129-0143-0105	1129-0143-0106
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	10,1	10,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,3639	0,3457
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,51	1,59
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0178	0,0178
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3152	0,3277
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0153	0,0153
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,101	0,101

	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,22	1,29
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0018	0,0018
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,022	0,022
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0175	0,0175
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00032	0,00034
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,134	0,134
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,019	0,0203
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000946	0,0000983
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,0887	0,0949
261-301-0187	Трубы стальные	т	П	П

ГРУППА 1129-0144 Бетон. Укладка за металлическую гидроизоляцию тоннелей
Таблица 1129-0144-01 Бетон. Укладка за металлическую гидроизоляцию тоннелей

Состав работ: 1. Укладка бетона. 2. Вырезка и заделка отверстий в металлической гидроизоляции. 3. Установка трубок для нагнетания.

1129-0144-0101 Бетон. Укладка за металлическую гидроизоляцию тоннелей. Грунты 3 группы
1129-0144-0102 Бетон. Укладка за металлическую гидроизоляцию тоннелей. Грунты 4-5 групп
1129-0144-0103 Бетон. Укладка за металлическую гидроизоляцию тоннелей. Грунты 6-7 групп
1129-0144-0104 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.	1129-0144-0101	1129-0144-0102	1129-0144-0103	1129-0144-0104
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	3,23	3,49	3,76	4,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,286	0,312	0,338	0,364
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,32	1,44	1,56	1,68

314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,3245	0,354	0,3835	0,2339
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1008	0,1089	0,1174	0,1258
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,12	1,22	1,32	1,42
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00044	0,00048	0,00052	0,00056
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1821	0,1986	0,2162	0,2317
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,1188	0,1188	0,1188	0,1188
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0236	0,0236	0,0238	0,0238
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000302	0,0000327	0,0000352	0,0000377
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,11	0,12	0,13	0,14
261-301-0187	Трубы стальные	т	П	П	П	П

ГРУППА 1129-0145 Обделка монолитно-прессованная и набрызг-бетонная
Таблица 1129-0145-01 Обделка монолитно-прессованная. Устройство

Состав работ: 1. Передвижка пресскольца. 2. Установка и разборка бетоновода. 3. Укладка бетона. 4. Выравнивание бетонной поверхности.

1129-0145-0101 Обделка монолитно-прессованная тоннелей диаметром до 3 м. Устройство

1129-0145-0102 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.	1129-0145-0101	1129-0145-0102
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	7,69	7,13
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,777	0,895
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,44	1,49
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,00178	0,00225
261-107-0432	Ветошь	кг	0,0355	0,0449

Таблица 1129-0145-02 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.

1129-0145-0201 Обделка свода набрызг-бетонная толщиной 5 см. Устройство

1129-0145-0202 Обделка стен набрызг-бетонная толщиной 5 см. Устройство

1129-0145-0203 Обделка лотка набрызг-бетонная толщиной 5 см. Устройство

1129-0145-0204 Слои последующие набрызг-бетонной обделки свода толщиной 5 см. Устройство

Измеритель: м² обделки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0145-0201	1129-0145-0202	1129-0145-0203	1129-0145-0204
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	1,41	1,29	1,31	1,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,917	0,917	0,917	0,812
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-101-0501	Установки бетоносмесительные автоматизированные 500 л	маш.-ч	0,131	0,131	0,131	0,116
313-301-0501	Бетон-шприц-машины (установки для набрызгивания бетона)	маш.-ч	0,131	0,131	0,131	0,116
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0331	0,0316	0,0227	0,0296
323-301-0201	Перегрузатели ленточные электрические	маш.-ч	0,193	0,178	0,165	0,171
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,078	0,078	0,078	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	0,0762	0,0586	0,0423	0,0674
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м ³	0,141	0,108	0,0781	0,124
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0628	0,0483	0,0348	0,0555

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0145-0201	1129-0145-0202	1129-0145-0203	1129-0145-0204
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,012	0,012	0,012	0,01
261-107-0327	Стекло жидкое калийное	т	0,0628	0,0483	0,0348	0,0555
261-107-0432	Ветошь	кг	0,0355	0,0261	0,0166	0,0449
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00628	0,00483	0,00348	0,00555

Продолжение таблицы 1129-0145-02

Состав работ: 1. Оборка профиля. 2. Промывка водой и продувка сжатым воздухом поверхности. 3. Приготовление бетона. 4. Нанесение набрызг-бетонного слоя.

1129-0145-0205 Слои последующие набрызг-бетонной обделки стен толщиной 5 см. Устройство

1129-0145-0206 Слои последующие набрызг-бетонной обделки лотка толщиной 5 см. Устройство

Измеритель: м² обделки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0145-0205	1129-0145-0206
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	1,5	1,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,812	0,812
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0501	Установки бетоносмесительные автоматизированные 500 л	маш.-ч	0,116	0,116
313-301-0501	Бетон-шприц-машины (установки для набрызгивания бетона)	маш.-ч	0,116	0,116
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0284	0,0205
323-301-0201	Перегрузатели ленточные электрические	маш.-ч	0,158	0,147
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,0518	0,0374
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0958	0,069
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0427	0,0308
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01	0,01
261-107-0327	Стекло жидкое калийное	т	0,0427	0,0308
261-107-0432	Ветошь	кг	0,0355	0,0261
261-107-0933	Кальций хлористый технический сорт 1 ГОСТ 450-77	т	0,00427	0,00308

ГРУППА 1129-0146 Основание железобетонное в шахтных стволах. Устройство
Таблица 1129-0146-01 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.

1129-0146-0101 Основание железобетонное в шахтных стволах. Устройство

		<i>измеритель: м³ основания</i>	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0146-0101
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	3,69
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,2775
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,37
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1152
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000346

ГРУППА 1129-0147 Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором
Таблица 1129-0147-01 Сопряжения железобетонные колодца с коллектором. Устройство

Состав работ: 1. Установка и разборка опалубки. 2. Укладка арматуры. 3. Укладка бетона.

1129-0147-0101 Сопряжения железобетонные колодца с коллектором. Устройство

		<i>Измеритель: м³ бетона в конструкции</i>	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0147-0101
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	6,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,335
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,1

314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0144
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,012
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0171
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0144
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,107
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,388
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П

ГРУППА 1129-0148 Обоймы железобетонные гидроизоляционные (рубашки)
Таблица 1129-0148-01 Обоймы железобетонные гидроизоляционные (рубашки)

1129-0148-0101 Обоймы железобетонные гидроизоляционные (рубашки). Устройство в тоннелях со стальной опалубкой
Состав работ: 1. Установка арматуры. 2. Укладка бетона. 3. Перестановка металлической передвижной опалубки.

1129-0148-0102 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.

1129-0148-0103 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.

1129-0148-0104 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.	1129-0148-0101	1129-0148-0102	1129-0148-0103	1129-0148-0104
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	8,08	20,6	14,2	31,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,26	0,26	0,26	0,26
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,02	1,56	1,08	1,5
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,216	-	-	-
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,26	0,0978	0,0732	0,2151
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1261	0,3214	0,2215	0,491
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	3,78	-	-	-
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,008	0,0877	0,0644	0,1967
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,015

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0148-0101	1129-0148-0102	1129-0148-0103	1129-0148-0104
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0177	0,0391	0,0329	0,0329
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0039	0,061	0,0601	0,0837
215-202-0504	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	-	-	-	0,034
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,018	0,176	0,114	0,414
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,061	0,598	0,388	1,408
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1475	-	-	-
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	-
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0017	-	-	-
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0001	0,0014	0,0014	0,0027
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	-	0,56	0,85	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000378	0,0000964	0,0000665	0,0001473

Продолжение таблицы 1129-0148-01

1129-0148-0105 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.

1129-0148-0106 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.

1129-0148-0107 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.

1129-0148-0108 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.	1129-0148-0105	1129-0148-0106	1129-0148-0107	1129-0148-0108
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	10,7	6,34	6,42	4,75
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,26	0,26	0,26	0,26
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,02	1,02	1,02	0,66
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	-	3,04	3,04	-
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	-	-	-	0,0095
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	1,02	1,02	1,02
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	-	0,0099	0,0099	-
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0635	0,0014	0,0014	-
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,0014	0,0014	0,0105
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,216	0,005	0,009	0,051
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	-	-	-
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	-	0,0041	0,0134	-

Продолжение таблицы 1129-0148-01

1129-0148-0109 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.

1129-0148-0110 Тоннели с обделкой из монолитного бетона. Бетонное заполнение под путевой бетон
Состав работ: 1. Укладка бетона. 2. Очистка лотка от грязи.

1129-0148-0111 Лотки в ходках. Заполнение бетонное
Состав работ: 1. Укладка бетона.

1129-0148-0112 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.	1129-0148-0109	1129-0148-0110	1129-0148-0111	1129-0148-0112
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	2,84	3,19	6,17	8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,26	0,26	0,26	-
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,66	0,66	1,32	-
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0069	0,0069	0,0222	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	1,02	1,02	1,02
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	-	-	0,014	-
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,011	0,011	0,06	-
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	-	-	0,00545	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,037	0,037	0,204	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	0,00074	-

ГРУППА 1129-0149 Арматура и каркасы арматурные. Установка при устройстве железобетонных обделок
Таблица 1129-0149-01 Арматура и каркасы арматурные. Установка при устройстве железобетонных обделок

1129-0149-0101 Арматура. Установка в тоннелях при устройстве железобетонных обделок

Состав работ: 1. Установка стержневой арматуры с установкой хомутов, выправкой стержней, вязкой узлов проволокой, постановкой подкладок.

1129-0149-0102 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.

1129-0149-0103 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.	1129-0149-0101	1129-0149-0102	1129-0149-0103
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	29,1	28,1	18,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,66	0,66	0,66
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	1,54
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	-	-	0,08
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	1[II]	1[II]	-
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	-	-	1[II]
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	4	4	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,00046

ГРУППА 1129-0150 Обделки сборные

Таблица 1129-0150-01 Обделка сборная железобетонная шахтных стволов диаметром более 4 м. Устройство при проходке способом замораживания и обычным

Состав работ: 1. Сборка обделки.

1129-0150-0101 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.	1129-0150-0101
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	6,76
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,648
314-504-1903	Тельферы электрические 2 т	маш.-ч	0,2225
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	1,3
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0044
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,007
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,024
261-101-0335	Блоки и тюбинги железобетонные	м³	1,005[П]
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П
261-401-0448	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	П

Таблица 1129-0150-02 Обделка сборная чугунная шахтных стволов диаметром более 4 м. Устройство при проходке способом замораживания и обычным

Состав работ: 1. Сборка обделки.

1129-0150-0201 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.	1129-0150-0201
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	2,37
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,2
314-504-1903	Тельферы электрические 2 т	маш.-ч	0,1
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,81
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0150-0201
261-401-0427	Пробки тубинговые	1000 шт.	П
261-401-0448	Болты тубинговые с гайками и шайбами	т	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	1[П]

Таблица 1129-0150-03 Обделка сборная железобетонная из блоков. Укладка механическим укладчиком и лебедками

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки.

1129-0150-0301 Обделка сборная железобетонная из блоков. Укладка механическим укладчиком в тоннелях диаметром 2 м

1129-0150-0302 Обделка сборная железобетонная из блоков. Укладка механическим укладчиком в тоннелях диаметром более 2 м до 3 м

1129-0150-0303 Обделка сборная железобетонная из блоков. Укладка механическим укладчиком в тоннелях диаметром более 3 до 4 м

1129-0150-0304 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.	1129-0150-0301	1129-0150-0302	1129-0150-0303	1129-0150-0304
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	5,62	3,51	3,41	3,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0224	0,0226	0,0277	0,171
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	-	-	-	0,0089
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	-	0,024
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	-	-	-	0,082
261-101-0335	Блоки и тубинги железобетонные	м³	1,005[П]	1,005[П]	1,005[П]	1,005[П]
261-107-0647	Шпильки металлические, диаметром 27 мм	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0150-0301	1129-0150-0302	1129-0150-0303	1129-0150-0304
261-401-0427	Пробки тубинговые	1000 шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1129-0150-03

1129-0150-0305 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.

1129-0150-0306 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.

1129-0150-0307 Обделка сборная железобетонная из блоков, обжатая в породу. 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.

1129-0150-0308 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.	1129-0150-0305	1129-0150-0306	1129-0150-0307	1129-0150-0308
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	18,4	7,3	3,86	5,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,568	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-201-0704	Насосы для строительных растворов производительностью 16 м ³ /ч	маш.-ч	-	-	0,568	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0150-0305	1129-0150-0306	1129-0150-0307	1129-0150-0308
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	-	-	1,14	-
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,59	1,92	-	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	11,3139	3,0144	-	-
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,171	0,171	0,3058	0,236
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	6,4857	2,713	-	-
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	-	-	0,284	0,45
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0407	0,0089	0,0002	0,0115
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,42	-	-	-
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	-	-	0,0047	-
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,055	-	-	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,055	0,024	0,0005	0,031
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,187	0,082	0,002	0,105
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	-	-	0,00102	-
222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	-	-	0,0074	-
261-101-0335	Блоки и тюбинги железобетонные	м³	1,005[П]	1,005[П]	0,987[П]	1,005[П]
261-101-0340	Столбики железобетонные	м³	-	-	0,0183[П]	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00141	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0150-0305	1129-0150-0306	1129-0150-0307	1129-0150-0308
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,22	-	-	-
261-107-0647	Шпильки металлические, диаметром 27 мм	т	П	П	0,002	-
261-401-0427	Пробки тубинговые	1000 шт.	П	П	П	П
261-401-0448	Болты тубинговые с гайками и шайбами	т	-	-	-	П

Продолжение таблицы 1129-0150-03

1129-0150-0309 Кольца сборной железобетонной обделки из тубингов. 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.

1129-0150-0310 Кольца сборной железобетонной обделки из тубингов. Укладка лебедками последующих колец в тоннелях диаметром более 4 до 6 м

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки.

1129-0150-0311 Обделка сборная железобетонная из тубингов. Укладка механическим укладчиком в тоннелях диаметром более 6 м

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки.

1129-0150-0312 Кольца сборной железобетонной обделки из тубингов. 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.	1129-0150-0309	1129-0150-0310	1129-0150-0311	1129-0150-0312
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	23,9	9,69	9,8	34,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0150-0309	1129-0150-0310	1129-0150-0311	1129-0150-0312
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5,89	2,48	-	9,67
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	9,2473	3,8936	-	15,1819
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,236	0,236	0,246	0,246
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	8,3226	3,5042	-	13,6637
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	4,42	1,86	1,63	7,26
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0533	0,0115	0,007	0,0392
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,82	-	-	1,26
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,072	-	-	0,053
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,072	0,031	0,019	0,053
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,245	0,105	0,065	0,18
261-101-0335	Блоки и тюбинги железобетонные	м³	1,005[П]	1,005[П]	1,005[П]	1,005[П]
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0018	-	-	0,00134
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,28	-	-	0,2
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П	П	-	-
261-401-0448	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1129-0150-03

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки.

1129-0150-0313 Кольца сборной железобетонной обделки из тюбингов. Укладка лебедками последующих колец в тоннелях диаметром более 6 м

1129-0150-0314 Обделка сборная железобетонная рамы проема. Устройство

1129-0150-0315 Обделка сборная железобетонная штолен. Устройство. Грунты 1-3 групп

1129-0150-0316 Обделка сборная железобетонная штолен. Устройство. Грунты 4-7 групп

Измеритель: м³ железобетона по наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0150-0313	1129-0150-0314	1129-0150-0315	1129-0150-0316
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	22,6	35,2	14,8	17,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	6,59	0,777	-	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	10,3463	-	4,71	5,96
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,246	0,3177	0,7998	0,891
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	9,3117	-	4,239	5,3694
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	4,95	-	-	-
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,007	-	0,001	0,0008
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,019	0,003	0,0028	0,0021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,065	-	0,01	0,007
261-101-0335	Блоки и тюбинги железобетонные	м³	1,005[П]	1,005[П]	1,005[П]	1,005[П]
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00134	-	-	-
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,2	-	-	-
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П	П	П	П
261-401-0448	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	П	-	-	-

Таблица 1129-0150-04 Обделка сборная железобетонная дренажных лотков. Устройство

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Перемещение лебедки.

1129-0150-0401 Обделка сборная железобетонная дренажных лотков. Устройство

Измеритель: м лотка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0150-0401
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	5,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1545
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,00047
261-101-0335	Блоки и тюбинги железобетонные	м³	0,0682[П]

Таблица 1129-0150-05 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.

1129-0150-0501 Обделка сборная из чугунных тюбингов. Укладка механическим укладчиком в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами

1129-0150-0502 Кольца сборной обделки из чугунных тюбингов. Укладка лебедками первых трех колец в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами

1129-0150-0503 Кольца сборной обделки из чугунных тюбингов. Укладка лебедками последующих колец в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами

1129-0150-0504 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.	1129-0150-0501	1129-0150-0502	1129-0150-0503	1129-0150-0504
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	3,21	16,2	6,54	2,88
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	-	4,31	1,8	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0150-0501	1129-0150-0502	1129-0150-0503	1129-0150-0504
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	6,77	2,83	-
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,09
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	-	6,09	2,54	-
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,98	6,47	2,71	0,83
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	-	0,92	-	-
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	-	0,04	-	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02	0,04	0,02	0,01
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	-	0,1	-	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	0,0018	-	-
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	-	0,14	-	-
261-401-0428	Пробки тубинговые	кг	П	П	П	П
261-401-0449	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	компл. кт	П	П	П	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 1129-0150-05

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов.

1129-0150-0505 Кольца сборной обделки из чугунных тубингов. Укладка лебедками первых трех колец в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами

1129-0150-0506 Кольца сборной обделки из чугунных тубингов. Укладка лебедками последующих колец в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами

1129-0150-0507 Обделка сборная из чугунных тубингов. Укладка механическим укладчиком в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами

1129-0150-0508 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.	1129-0150-0505	1129-0150-0506	1129-0150-0507	1129-0150-0508
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	9,25	5,97	3,37	9,79
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,4	1,68	-	2,4
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,77	2,64	-	3,77
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	3,39	2,37	-	3,39
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	3,62	2,53	0,99	4,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,48	-	-	0,51
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,02	-	-	0,02
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02	0,01	0,01	0,02
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1	-	-	0,1
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0018	-	-	0,0018
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,08	-	-	-
261-401-0428	Пробки тубинговые	кг	П	П	П	П
261-401-0449	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	компле кт	П	П	П	П

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0150-0505	1129-0150-0506	1129-0150-0507	1129-0150-0508
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 1129-0150-05

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов.

1129-0150-0509 Кольца сборной обделки из чугунных тюбингов. Укладка лебедками последующих колец в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами

1129-0150-0510 Обделка сборная из чугунных тюбингов. Укладка лебедками в натяжной камере с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами

1129-0150-0511 Обделка сборная из чугунных тюбингов. Укладка механическим укладчиком в проемной части колонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами

1129-0150-0512 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.	1129-0150-0509	1129-0150-0510	1129-0150-0511	1129-0150-0512
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	6,6	5,16	4,23	4,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,64	1,45	-	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,57	2,28	-	-
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,09	0,08	0,11	0,11
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	2,32	2,06	-	-
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	2,83	2,17	1,6	1,44
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0150-0509	1129-0150-0510	1129-0150-0511	1129-0150-0512
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01	0,01	0,01	0,01
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	шт.	-	-	П	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	-	0,0018	-
261-401-0428	Пробки тюбинговые	кг	П	П	П	П
261-401-0449	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	компл. кт	П	П	П	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	1[П]	0,99[П]	1[П]	1[П]
261-401-0463	Прокладки клиновидные массой до 500 кг	т	-	0,01	-	-

Продолжение таблицы 1129-0150-05

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов.

1129-0150-0513 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

1129-0150-0514 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

1129-0150-0515 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

1129-0150-0516 Прокладки клиновидные массой до 500 кг. Установка механическим укладчиком

Измеритель: т прокладок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0150-0513	1129-0150-0514	1129-0150-0515	1129-0150-0516
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	4,49	3,64	4,69	-
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	-	-	-	14,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1	0,09	0,1	0,1
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	1,78	1,41	1,86	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01	0,01	-	-
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	шт.	П	-	П	-
261-107-0647	Шпильки металлические, диаметром 27 мм	т	0,0018	-	0,00182	-
261-401-0428	Пробки тубинговые	кг	П	П	П	-
261-401-0449	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	компл. кт	П	П	П	-
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	0,99[П]	0,98[П]	0,96[П]	-
261-401-0463	Прокладки клиновидные массой до 500 кг	т	0,01	0,02	0,04	1

Продолжение таблицы 1129-0150-05

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Перемещение лебедки. 3. Подтягивание болтов.

1129-0150-0517 Прокладки клиновидные массой до 500 кг. Установка лебедками

Измеритель: т прокладок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0150-0517
005-0152	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,2)	чел.-ч	33,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	9,41
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	13,3

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0150-0517
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-401-0463	Прокладки клиновидные массой до 500 кг	т	1

Таблица 1129-0150-06 Установка опорных металлических башмаков, стальных колонн, устройство металлического обрамления проходов и колонн

1129-0150-0601 Башмаки опорные металлические. Установка лебедками

Состав работ: 1. Установка конструкций. 2. Перемещение лебедки. 3. Нагнетание раствора за стальные конструкции опорного башмака.

1129-0150-0602 Колонны стальные. Установка лебедками

Состав работ: 1. Установка конструкций. 2. Перемещение лебедки.

1129-0150-0603 Обрамление металлическое проходов и колонн. Устройство

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Перемещение лебедки.

Измеритель: т металла

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0150-0601	1129-0150-0602	1129-0150-0603
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	35,3	11,9	26,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	2,47	-	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,19	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	0,58	-
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	-	-	2
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	3,1
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	-	-	3,52
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	-	0,87	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	1,44	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0150-0601	1129-0150-0602	1129-0150-0603
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,02	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	-	П	-
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	-	-	П
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	1	1	1
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,0062
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,00363

Таблица 1129-0150-07 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.

1129-0150-0701 Обделка сборная из чугунных тюбингов. Укладка механическим укладчиком в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов с плоскими шайбами

1129-0150-0702 Кольца сборной обделки из чугунных тюбингов. Укладка лебедками первых трех колец в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов с плоскими шайбами

1129-0150-0703 Кольца сборной обделки из чугунных тюбингов. Укладка лебедками последующих колец в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов с плоскими шайбами

1129-0150-0704 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.	1129-0150-0701	1129-0150-0702	1129-0150-0703	1129-0150-0704
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	2,8	13,5	5,4	2,62
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0150-0701	1129-0150-0702	1129-0150-0703	1129-0150-0704
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	-	4,31	1,8	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	6,77	2,83	-
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,08
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,79	5,18	2,17	0,71
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	-	0,92	-	-
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	-	0,04	-	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02	0,04	0,02	0,01
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	-	0,1	-	-
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	-	0,0018	-	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	0,00092	-	-
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П	П	П	П
261-401-0448	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	П	П	П	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 1129-0150-07

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов после передвижки механического укладчика.

1129-0150-0705 Кольца сборной обделки из чугунных тюбингов. Укладка лебедками первых трех колец в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов с плоскими шайбами

1129-0150-0706 Кольца сборной обделки из чугунных тюбингов. Укладка лебедками последующих колец в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов с плоскими шайбами

1129-0150-0707 Обделка сборная из чугунных тюбингов. Укладка механическим укладчиком в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами

1129-0150-0708 Кольца сборной обделки из чугунных тюбингов. Укладка лебедками первых трех колец в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами

Измеритель: т тюбингов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0150-0705	1129-0150-0706	1129-0150-0707	1129-0150-0708
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	8,11	5,17	3,1	8,65
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,4	1,68	-	2,4
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,77	2,64	-	3,77
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,08	0,09	0,04	0,09
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	3,08	2,15	0,86	3,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,48	-	-	0,51
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,02	-	-	0,02
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02	0,01	0,01	0,02
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1	-	-	0,1
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0018	-	-	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00052	-	-	0,0018
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	-	-	-	0,07

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0150-0705	1129-0150-0706	1129-0150-0707	1129-0150-0708
261-401-0427	Пробки тубинговые	1000 шт.	П	П	П	П
261-401-0448	Болты тубинговые с гайками и шайбами	т	П	П	П	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 1129-0150-07

Состав работ: 1. Сборка обделки. 2. Перемещение механического укладчика или лебедки. 3. Подтягивание болтов после передвижки механического укладчика.

1129-0150-0709 Кольца сборной обделки из чугунных тубингов. Укладка лебедками последующих колец в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами

1129-0150-0710 Обделка сборная из чугунных тубингов. Укладка лебедками в натяжных камерах с применением болтовых комплектов с плоскими шайбами

Измеритель: т тубингов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0150-0709	1129-0150-0710
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	5,82	4,25
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,64	1,45
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,57	2,28
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,09	0,08
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	2,46	1,74
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01	0,01
261-401-0427	Пробки тубинговые	1000 шт.	П	П
261-401-0448	Болты тубинговые с гайками и шайбами	т	П	П
261-401-0452	Тюбинги чугунные	т	1[П]	0,99[П]
261-401-0463	Прокладки клиновидные массой до 500 кг	т	-	0,01

Таблица 1129-0150-08 Обделка из керамических блоков. Сборка в тоннелях диаметром 2 м

Состав работ: 1. Сборка обделки.

1129-0150-0801 Обделка из керамических блоков. Сборка в тоннелях диаметром 2 м

Измеритель: м³ керамических блоков

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0150-0801
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	2,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,552
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0314	Блоки керамические	м³	1,015[П]

ГРУППА 1129-0151 Обделка сборная чугунная. Разборка
Таблица 1129-0151-01 Обделка сборная чугунная. Разборка

1129-0151-0101 Обделка сборная чугунная опережающего тоннеля (пилот-тоннеля). Разборка механическим укладчиком

Состав работ: 1. Разборка обделки. 2. Передвижка механического укладчика.

1129-0151-0102 Обделка сборная чугунная опережающего тоннеля (пилот-тоннеля). Разборка лебедками

Состав работ: 1. Разборка обделки.

1129-0151-0103 Обделка сборная чугунная наклонного тоннеля. Разборка лебедками

Состав работ: 1. Разборка обделки.

1129-0151-0104 Тюбинги временного заполнения станционных проемов. Разборка лебедками

Состав работ: 1. Разборка обделки.

Измеритель: т тюбингов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0151-0101	1129-0151-0102	1129-0151-0103	1129-0151-0104
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	2,96	3	9,14	4,87

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0151-0101	1129-0151-0102	1129-0151-0103	1129-0151-0104
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	-	0,71	1,54	1,31
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	0,96	1,54	1,77
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,11	0,11	0,09	0,1
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	-	0,86	-	-
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,81	1,06	1,97	1,97

Продолжение таблицы 1129-0151-01

Состав работ: 1. Разборка обделки.

1129-0151-0105 Обделка сборная чугунная. Разборка лебедками при устройстве проемов в шахтных стволах в нижней части

1129-0151-0106 Обделка сборная чугунная. Разборка лебедками при устройстве проемов в шахтных стволах в верхней части

1129-0151-0107 Обделка сборная чугунная. Разборка лебедками при устройстве проемов в тоннелях диаметром до 6 м

1129-0151-0108 Обделка сборная чугунная. Разборка лебедками при устройстве проемов в тоннелях диаметром более 6 м

Измеритель: т тубингов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0151-0105	1129-0151-0106	1129-0151-0107	1129-0151-0108
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	9,41	6,25	9,7	3,81
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,56	0,2	2,63	0,96
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,56	0,2	2,63	0,96
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,08	0,1	0,11	0,06
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	-	-	2,59	-
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	-	-	-	1,16

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0151-0105	1129-0151-0106	1129-0151-0107	1129-0151-0108
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	2,07	0,78	3,2	1,44

Продолжение таблицы 1129-0151-01

Состав работ: 1. Разборка обделки.

1129-0151-0109 Кольца чугунные упорные диаметром до 6 м. Разборка

1129-0151-0110 Кольца чугунные упорные диаметром более 6 м. Разборка

Измеритель: т тюбингов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0151-0109	1129-0151-0110
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	2,69	2,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,56	0,44
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,56	0,44
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,14	0,1
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,68	-
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	-	0,51
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,84	0,63

Таблица 1129-0151-02 Обделка сборная железобетонная. Разборка

Состав работ: 1. Разборка обделки.

1129-0151-0201 Обделка сборная железобетонная. Разборка лебедками при устройстве проемов в перегонных тоннелях

Измеритель: м³ железобетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0151-0201
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	12,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0151-0201
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,2
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	3,54
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	5,59
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	7,07

ГРУППА 1129-0152 Тоннели и стволы шахтные. Нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки
Таблица 1129-0152-01 Тоннели и стволы шахтные. Нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки

1129-0152-0101 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. Спиливание трубок для нагнетания.

1129-0152-0102 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. Спиливание трубок для нагнетания.

1129-0152-0103 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. Спиливание трубок для нагнетания.

1129-0152-0104 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. Спиливание трубок для нагнетания.

Измеритель: м² наружной поверхности обделки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0152-0101	1129-0152-0102	1129-0152-0103	1129-0152-0104
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	0,362	0,634	0,368	0,483
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,1	0,2	0,12	0,168

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0152-0101	1129-0152-0102	1129-0152-0103	1129-0152-0104
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,011	0,022	0,014	0,0185
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,1	0,2	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-101-0219	Раствор тампонажный	м³	0,0408	0,0816	0,051	0,0714

ГРУППА 1129-0153 Стволы шахтные. Нагнетание раствора за сборную обделку
Таблица 1129-0153-01 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.

1129-0153-0101 Стволы шахтные. Нагнетание раствора за сборную обделку. Грунты 1-3 групп
1129-0153-0102 Стволы шахтные. Нагнетание раствора за сборную обделку. Грунты 4-7 групп
1129-0153-0103 Стволы шахтные. Нагнетание раствора за сборную обделку. Грунты 8-11 групп

Измеритель: м² наружной поверхности обделки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0153-0101	1129-0153-0102	1129-0153-0103
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	0,258	0,438	0,583
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,104	0,176	0,234
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
261-101-0219	Раствор тампонажный	м³	0,0575	0,0975	0,13
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,425	0,425	0,425

ГРУППА 1129-0154 Тоннели, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную обделку
Таблица 1129-0154-01 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.

1129-0154-0101 Тоннели, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную обделку при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 1-3 групп

1129-0154-0102 Тоннели, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную обделку при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 4-5 групп

1129-0154-0103 Тоннели, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную обделку при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 6-7 групп

1129-0154-0104 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.	1129-0154-0101	1129-0154-0102	1129-0154-0103	1129-0154-0104
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	0,39	0,851	1,06	1,27
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,131	0,287	0,357	0,428
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,015	0,044	0,051	0,055
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,131	0,287	0,357	0,428
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-101-0219	Раствор тампонажный	м³	0,0743	0,162	0,202	0,242
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,458	0,458	0,458	0,458

Продолжение таблицы 1129-0154-01

Состав работ: 1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.

1129-0154-0105 Тоннели наклонные, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную обделку при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 1-3 групп

1129-0154-0106 Тоннели наклонные, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную обделку при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 4-5 групп

1129-0154-0107 Тоннели наклонные, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную обделку при притоке воды в забое до 5 м³/ч. Грунты 6-7 групп

1129-0154-0108 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.	1129-0154-0105	1129-0154-0106	1129-0154-0107	1129-0154-0108
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	0,478	1,04	1,3	1,56
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,164	0,358	0,446	0,534
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,015	0,044	0,051	0,055
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,164	0,358	0,446	0,534
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-101-0219	Раствор тампонажный	м³	0,0743	0,162	0,202	0,242
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,458	0,458	0,458	0,458

Таблица 1129-0154-02 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.

1129-0154-0201 Тоннели, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 1-3 групп

1129-0154-0202 Тоннели, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 4-5 групп

1129-0154-0203 Тоннели, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 6-7 групп

1129-0154-0204 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.	1129-0154-0201	1129-0154-0202	1129-0154-0203	1129-0154-0204
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	0,39	0,851	1,06	1,27
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,131	0,287	0,357	0,428
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0165	0,0484	0,0561	0,0505
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,131	0,287	0,357	0,428
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-101-0219	Раствор тампонажный	м ³	0,0743	0,162	0,202	0,242
261-201-0607	Пакия пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,818	0,818	0,818	0,818

Продолжение таблицы 1129-0154-02

Состав работ: 1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.

1129-0154-0205 Тоннели наклонные, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 1-3 групп

1129-0154-0206 Тоннели наклонные, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 4-5 групп

1129-0154-0207 Тоннели наклонные, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную чугунную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 6-7 групп

1129-0154-0208 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.	1129-0154-0205	1129-0154-0206	1129-0154-0207	1129-0154-0208
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	0,478	1,04	1,3	1,56
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,164	0,358	0,446	0,534
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0165	0,0484	0,0561	0,0605

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0154-0205	1129-0154-0206	1129-0154-0207	1129-0154-0208
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,164	0,358	0,446	0,534
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-101-0219	Раствор тампонажный	м³	0,0743	0,162	0,202	0,242
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,818	0,818	0,818	0,818

Продолжение таблицы 1129-0154-02

Состав работ: 1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.

1129-0154-0209 Тоннели, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 1-3 групп

1129-0154-0210 Тоннели, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 4-5 групп

1129-0154-0211 Тоннели, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 6-7 групп

1129-0154-0212 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.	1129-0154-0209	1129-0154-0210	1129-0154-0211	1129-0154-0212
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	0,39	0,851	1,06	1,27
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,131	0,287	0,357	0,428
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0165	0,0484	0,051	0,055
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,131	0,287	0,357	0,428
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-101-0219	Раствор тампонажный	м³	0,0743	0,162	0,202	0,242
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,958	0,958	0,958	0,958

Продолжение таблицы 1129-0154-02

Состав работ: 1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров. 3. Нагнетание раствора. 4. Перемещение растворонагнетателя.

1129-0154-0213 Тоннели наклонные, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 1-3 групп

1129-0154-0214 Тоннели наклонные, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 4-5 групп

1129-0154-0215 Тоннели наклонные, сооружаемые без щита. Нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку при притоке воды в забое более 5 м³/ч. Грунты 6-7 групп

1129-0154-0216 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.	1129-0154-0213	1129-0154-0214	1129-0154-0215	1129-0154-0216
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	0,478	1,04	1,3	1,56
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,164	0,358	0,446	0,534
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,015	0,0484	0,0561	0,0505
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,164	0,358	0,446	0,534
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-101-0219	Раствор тампонажный	м³	0,0743	0,162	0,202	0,242
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,958	0,958	0,958	0,958

ГРУППА 1129-0155 Тоннели, сооружаемые щитами. Нагнетание раствора за сборную обделку

Таблица 1129-0155-01 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.

1129-0155-0101 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

1129-0155-0102 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

1129-0155-0103 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

1129-0155-0104 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.	1129-0155-0101	1129-0155-0102	1129-0155-0103	1129-0155-0104
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	0,181	0,626	0,745	0,971
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0243	0,0316	0,0356	0,0467
323-304-0401	Тележки с двумя растворонагнетателями для перегонного туннеля	маш.-ч	0,0792	0,272	0,251	0,327
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-101-0219	Раствор тампонажный	м³	0,036	0,125	0,142	0,185
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,36	0,36	0,36	0,36

Продолжение таблицы 1129-0155-01

1129-0155-0105 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.

1129-0155-0106 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.

1129-0155-0107 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.

1129-0155-0108 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.	1129-0155-0105	1129-0155-0106	1129-0155-0107	1129-0155-0108
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	1,19	0,431	0,489	0,865
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	-	-	-	0,291
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0573	0,008	0,0233	0,0413
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	-	-	-	0,291
323-304-0401	Тележки с двумя растворонагнетателями для перегонного туннеля	маш.-ч	0,401	0,145	0,165	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-101-0219	Раствор тампонажный	м³	0,227	0,0321	0,0933	0,165
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,36	0,36	0,36	0,458

Продолжение таблицы 1129-0155-01

Состав работ: 1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Забивка деревянных пробок.

1129-0155-0109 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

1129-0155-0110 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.	1129-0155-0109	1129-0155-0110
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	1,09	1,33
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,367	0,448
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,052	0,0635
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,367	0,448
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0219	Раствор тампонажный	м³	0,208	0,254
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,458	0,458

Таблица 1129-0155-02 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.

1129-0155-0201 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

1129-0155-0202 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

1129-0155-0203 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

1129-0155-0204 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.	1129-0155-0201	1129-0155-0202	1129-0155-0203	1129-0155-0204
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	0,745	0,971	1,19	0,431
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0392	0,0507	0,063	0,0088
323-304-0401	Тележки с двумя растворонагнетателями для перегонного туннеля	маш.-ч	0,251	0,327	0,401	0,145
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-101-0219	Раствор тампонажный	м ³	0,142	0,185	0,227	0,0821
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,72	0,72	0,72	0,72

Продолжение таблицы 1129-0155-02

1129-0155-0205 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.

1129-0155-0206 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.

1129-0155-0207 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.

1129-0155-0208 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.	1129-0155-0205	1129-0155-0206	1129-0155-0207	1129-0155-0208
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	0,489	0,865	1,09	1,33
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	-	0,291	0,367	0,448
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0256	0,0454	0,0572	0,0699
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	-	0,291	0,367	0,448
323-304-0401	Тележки с двумя растворонагнетателями для перегонного туннеля	маш.-ч	0,165	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-101-0219	Раствор тампонажный	м ³	0,0933	0,165	0,208	0,254
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,72	0,818	0,818	0,818

Продолжение таблицы 1129-0155-02

Состав работ: 1. Загрузка раствора в растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Передвижка тележки. 5. Забивка деревянных пробок.

1129-0155-0209 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

1129-0155-0210 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

1129-0155-0211 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

1129-0155-0212 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.	1129-0155-0209	1129-0155-0210	1129-0155-0211	1129-0155-0212
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	0,745	0,971	1,19	0,431
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0392	0,0507	0,063	0,0088
323-304-0401	Тележки с двумя растворонагнетателями для перегонного туннеля	маш.-ч	0,251	0,327	0,401	0,145
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-101-0219	Раствор тампонажный	м ³	0,142	0,185	0,227	0,0821
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,86	0,86	0,86	0,86

Продолжение таблицы 1129-0155-02

1129-0155-0213 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 растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Передвижка тележки. 5. Забивка деревянных пробок.

1129-0155-0214 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 растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Забивка деревянных пробок.

1129-0155-0215 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 растворонагнетатель. 2. Конопатка зазоров паклей. 3. Нагнетание раствора. 4. Забивка деревянных пробок.

1129-0155-0216 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.	1129-0155-0213	1129-0155-0214	1129-0155-0215	1129-0155-0216
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	0,489	0,865	1,09	1,33
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	-	0,291	0,367	0,448
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0256	0,0454	0,0572	0,0699
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	-	0,291	0,367	0,448
323-304-0401	Тележки с двумя растворонагнетателями для перегонного туннеля	маш.-ч	0,165	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-101-0219	Раствор тампонажный	м ³	0,0933	0,165	0,208	0,254
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,86	0,958	0,958	0,958

ГРУППА 1129-0156 Нагнетание контрольное для всех видов обделки

Таблица 1129-0156-01 Нагнетание контрольное за обделку

1129-0156-0101 Тоннели диаметром до 4,5 м. Нагнетание контрольное за обделку

Состав работ: 1. Бурение шпуров. 2. Приготовление раствора. 3. Нагнетание раствора. 4. Спиливание трубок для нагнетания (при обделке из монолитного бетона). 5. Забивка деревянных пробок. 6. Передвижка тележки. 7. Заделка отверстий для нагнетания.

1129-0156-0102 Тоннели диаметром более 4,5 м. Нагнетание контрольное за обделку

Состав работ: 1. Бурение шпуров. 2. Приготовление раствора. 3. Нагнетание раствора. 4. Спиливание трубок для нагнетания (при обделке из монолитного бетона). 5. Забивка деревянных пробок. 6. Передвижка тележки. 7. Заделка отверстий для нагнетания.

1129-0156-0103 Стволы шахтные. Нагнетание контрольное за обделку

Состав работ: 1. Бурение шпуров. 2. Приготовление раствора. 3. Нагнетание раствора. 4. Спиливание 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.	1129-0156-0101	1129-0156-0102	1129-0156-0103
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	0,0802	0,357	0,316
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-601-2101	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0298	0,0339	0,0314
313-201-0703	Насосы для строительных растворов производительностью 6 м ³ /ч	маш.-ч	0,0298	0,082	0,099
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,021	0,0228	0,0227
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,0298	0,082	-
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	0,0298	0,0339	0,0314
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002	0,0002	0,0002
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,00004	0,00004	0,00004
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,033	0,0358	0,0358
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,01	0,011	0,011
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	0,0011	0,0013	0,0012
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	0,0013	0,0015	0,0014

ГРУППА 1129-0157 Гидроизоляция оклеечная
Таблица 1129-0157-01 Гидроизоляция оклеечная

1129-0157-0101 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.

1129-0157-0102 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.

1129-0157-0103 Стволы и тоннели. Добавлять или исключать при изменении количества слоев на 1 слой к нормам 1129-0157-0101, 1129-0157-0102

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.	1129-0157-0101	1129-0157-0102	1129-0157-0103
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	2,21	3,41	0,142
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0077	0,0076	0,0019
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	0,2352	0,2308	0,0538
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0255	0,0254	-
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0087	0,0085	0,002
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	3,87	3,83	1,28
236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00024	0,00023	-

Таблица 1129-0157-02 Соединение оклеечной гидроизоляции с тубинговой обделкой, гидроизоляционные работы при укладке опорных тубингов на бетонное основание.

Состав работ: 1. Установка и сболчивание прижимных планок.

1129-0157-0201 Обделка тубинговая. Соединение оклеечной гидроизоляции стальными планками

1129-0157-0202 Обделка тубинговая. Соединение оклеечной гидроизоляции чугунными планками

1129-0157-0203 Тубинги опорные. Гидроизоляционные работы при укладке на бетонное основание

Измеритель: т металла

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0157-0201	1129-0157-0202	1129-0157-0203
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	27,2	21,8	36,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	8,68	3,02	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
261-102-0322	Конструкции стальные	т	-	-	1[II]

261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	98,4	-	19,7
--------------	---	----------	------	---	------

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0157-0201	1129-0157-0202	1129-0157-0203
261-401-0425	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для станционных тоннелей	комплект	-	51,9	-
261-401-0450	Планки чугунные прижимные	т	-	1 [П]	-
261-401-0451	Планки стальные прижимные ГОСТ 24741-81	т	1 [П]	-	-

ГРУППА 1129-0158 Стяжка цементная по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра

Таблица 1129-0158-01 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.

1129-0158-0101 Тоннели малого диаметра. Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0158-0101
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	1,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0231

ГРУППА 1129-0159 Торкретирование

Таблица 1129-0159-01 Торкретирование

1129-0159-0101 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.

1129-0159-0102 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.

1129-0159-0103 Поверхность. Торкретирование. Добавлять или исключать на каждые 10 мм изменения толщины слоя торкретирования бетонной или армированной поверхности к нормам 1129-0159-0101, 1129-0159-0102

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: м ² поверхности					
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0159-0101	1129-0159-0102	1129-0159-0103
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	0,9	2,67	0,0878
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,421	0,6865	0,133
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-601-2105	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	0,0615	-
313-101-0501	Установки бетоносмесительные автоматизированные 500 л	маш.-ч	0,051	0,0695	0,017
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	0,064	0,2	0,014
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0104	0,0158	0,0051
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	0,149	0,319	0,014
323-405-0201	Поддержки для переносных пневматических перфораторов	маш.-ч	-	0,0615	-
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	-	0,0025	-
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,403	0,403	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м ³	0,0279	0,0418	0,014
215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0007	0,0009	-
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0159	0,0239	0,008
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002	0,003	-
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0046	0,0069	0,0023
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	0,00032	-
261-102-0130	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, диаметром вписанного круга 22 мм, диаметром канала 6,5 мм	кг	-	0,0023	-
261-102-0253	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	м ²	-	1	-
261-403-0125	Коронки, тип КТШ46-31КМ	шт.	-	0,02	-

ГРУППА 1129-0160 Швы сборной обделки. Чеканка
Таблица 1129-0160-01 Швы сборной обделки. Чеканка

1129-0160-0101 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.

1129-0160-0102 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.

1129-0160-0103 Швы сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами. Чеканка расширяющимся цементом в шахтных стволах

Состав работ: 1. Очистка 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 вспомогательной тележки. 8. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 9. Вырубка расширяющегося цемента из швов тюбингов при повторной чеканке.

1129-0160-0104 Швы сборной обделки из чугунных 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 вспомогательной тележки. 8. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 9. Вырубка расширяющегося цемента из швов тюбингов при повторной чеканке.

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0160-0101	1129-0160-0102	1129-0160-0103	1129-0160-0104
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	1,01	1,25	0,617	0,978
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0952	0,135	0,1047	0,13892
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,0952	0,135	0,1047	0,137
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,0952	0,135	0,18	0,093
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	0,18	-
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,137	0,13	-	0,137
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,0094	0,0422	0,0295	0,0278
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	-	-	-	0,096
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0467	0,0582	-	0,0394
343-401-0301	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					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	-	-	-	0,0011
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0025	0,0033	0,0027	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00073	0,00096	0,00079	0,00032
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00016	0,00017	0,00033	0,00041
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	компле кт	0,0078	-	0,0207	0,023
261-401-0425	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для станционных тоннелей	компле кт	-	0,0119	-	-
261-401-0427	Пробки тубинговые	1000 шт.	0,00008	0,000085	0,000165	0,000205

Продолжение таблицы 1129-0160-01

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.

1129-0160-0105 Швы сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами. Чеканка расширяющимся цементом в тоннелях диаметром более 6 м

1129-0160-0106 Швы сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами. Чеканка расширяющимся цементом в наклонных тоннелях

1129-0160-0107 Швы сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами. Чеканка расширяющимся цементом в шахтных стволах

1129-0160-0108 Швы сборной обделки из чугунных тюбингов, 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.	1129-0160-0105	1129-0160-0106	1129-0160-0107	1129-0160-0108
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	1,22	1,21	0,566	0,675
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12836	0,10892	0,14692	0,09492
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,127	0,107	0,145	0,093
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,093	0,107	0,145	0,093
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	0,107	0,145	-
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	0,127	-	-	0,106
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,0721	0,0637	0,0436	0,0298
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,068	0,096	0,096	0,096
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0574	0,0371	-	-
343-401-0301	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					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0008	0,0011	0,0011	0,0011
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00044	0,00039	0,00034	0,00004

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0160-0105	1129-0160-0106	1129-0160-0107	1129-0160-0108
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	компле кт	-	-	0,031	0,23
261-401-0425	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для станционных тоннелей	компле кт	0,0338	-	-	-
261-401-0426	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для эскалаторных тоннелей	компле кт	-	0,0299	-	-
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	0,00022	0,000195	0,00017	0,00002

Продолжение таблицы 1129-0160-01

1129-0160-0109 Швы сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами. Чеканка повторная 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 вспомогательной тележки. 8. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 9. Вырубка расширяющегося цемента из швов тюбингов при повторной чеканке.

1129-0160-0110 Швы сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами. Чеканка повторная расширяющимся цементом в шахтных стволах

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 вспомогательной тележки. 8. Окончательная очистка тоннеля от грязи. 9. Вырубка расширяющегося цемента из швов тюбингов при повторной чеканке.

1129-0160-0111 Швы сборной бетонной и железобетонной обделки из блоков. 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. 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.

1129-0160-0112 Швы сборной бетонной и железобетонной отделки 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.	1129-0160-0109	1129-0160-0110	1129-0160-0111	1129-0160-0112
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	0,716	0,677	0,635	1,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09436	0,14692	0,0808	0,137
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,093	0,145	0,0808	0,137
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,093	0,145	0,0943	0,0952
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	0,145	-	-
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	0,0839	-	0,0808	0,137
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,044	0,0403	-	0,0866
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,068	0,096	-	-
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0241	0,0467
343-401-0301	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					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0008	0,0011	-	-
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0011	0,0011	0,0028	0,0025
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032	0,00032	0,00081	0,00073
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00004	0,00003	-	-
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	компле кт	-	0,31	-	0,788

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0160-0109	1129-0160-0110	1129-0160-0111	1129-0160-0112
261-401-0425	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для станционных тоннелей	компле кт	0,338	-	-	-
261-401-0427	Пробки тубинговые	1000 шт.	0,00002	0,000015	0,000085	0,000165

Продолжение таблицы 1129-0160-01

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.

1129-0160-0113 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 более 6 м

1129-0160-0114 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 шахтных стволах

1129-0160-0115 Швы сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах с плоскими шайбами. Чеканка расширяющимся цементом с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром до 6 м

1129-0160-0116 Швы сборной обделки из чугунных тубингов, 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.	1129-0160-0113	1129-0160-0114	1129-0160-0115	1129-0160-0116
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	1,57	0,815	1,22	1,75
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,18	0,09492	0,09436
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,13	0,18	0,093	0,093
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,135	0,18	0,093	0,093

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0160-0113	1129-0160-0114	1129-0160-0115	1129-0160-0116
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	0,18	-	-
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,13	-	0,137	0,127
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,347	0,22	0,255	0,58
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	-	-	0,096	0,068
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0582	-	0,0394	0,0574
343-401-0301	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					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	-	-	0,0011	0,0008
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0033	0,0027	0,0011	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00096	0,00079	0,00032	0,00032
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00017	0,00033	0,00041	0,00044
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	компле кт	-	2,09	2,32	-
261-401-0425	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для станционных тоннелей	компле кт	2,04	-	-	3,42
261-401-0427	Пробки тубинговые	1000 шт.	0,000085	0,000165	0,000205	0,00022

Продолжение таблицы 1129-0160-01

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.

1129-0160-0117 Швы сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами. Чеканка расширяющимся цементом с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в наклонных тоннелях

1129-0160-0118 Швы сборной обделки из чугунных тюбингов, 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.	1129-0160-0117	1129-0160-0118
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	1,55	0,864
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,10892	0,14692
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,107	0,145
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,107	0,145
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,107	0,145
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,393	0,329
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096	0,096
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0371	-
343-401-0301	Молотки чеканочные (для гидроизоляционных работ) при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,107	0,145
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0011	0,0011
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0011	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032	0,00032
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00039	0,00034
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	-	3,13
261-401-0426	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для эскалаторных тоннелей	комплект	3,02	-
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	0,000195	0,00017

Таблица 1129-0160-02 Швы сборной обделки из чугунных тюбингов. Чеканка свинцовой проволокой

Состав работ: 1. Очистка тюбингов 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.

1129-0160-0201 Швы сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах со сферическими шайбами. Чеканка свинцовой проволокой в тоннелях диаметром до 6 м, в одну проволоку

1129-0160-0202 Швы сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах со сферическими шайбами. Чеканка свинцовой проволокой в тоннелях диаметром до 6 м, в две проволоки

1129-0160-0203 Швы сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах со сферическими шайбами. Чеканка свинцовой проволокой в тоннелях диаметром более 6 м, в одну проволоку

1129-0160-0204 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.	1129-0160-0201	1129-0160-0202	1129-0160-0203	1129-0160-0204
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	1,26	1,45	1,48	1,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21492	0,27192	0,21492	0,27192
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,213	0,27	0,213	0,27
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,213	0,27	0,213	0,27
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	0,194	0,222	0,168	0,189
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,0278	0,0278	0,0721	0,0721
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096	0,096	0,096	0,096
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0394	0,0394	0,0574	0,0574
343-401-0301	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					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
214-302-0203	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 3,0 мм	т	0,001	0,002	0,001	0,002
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00041	0,00041	0,00044	0,00044
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	0,023	0,023	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0160-0201	1129-0160-0202	1129-0160-0203	1129-0160-0204
261-401-0425	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для станционных тоннелей	компле кт	-	-	0,0338	0,0338
261-401-0427	Пробки тубинговые	1000 шт.	0,000205	0,000205	0,00022	0,00022

Продолжение таблицы 1129-0160-02

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 тубингов при повторной чеканке.

1129-0160-0205 Швы сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах со сферическими шайбами. Чеканка свинцовой проволокой в наклонных тоннелях, в одну проволоку

1129-0160-0206 Швы сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах со сферическими шайбами. Чеканка свинцовой проволокой в наклонных тоннелях, в две проволоки

1129-0160-0207 Швы сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах со сферическими шайбами. Чеканка свинцовой проволокой в шахтных стволах, в одну проволоку

1129-0160-0208 Швы сборной обделки из чугунных тубингов, 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.	1129-0160-0205	1129-0160-0206	1129-0160-0207	1129-0160-0208
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	1,68	1,86	0,928	1,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25492	0,31192	0,21492	0,27192
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,253	0,31	0,213	0,27
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,253	0,31	0,213	0,27
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,253	0,31	0,213	0,27

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0160-0205	1129-0160-0206	1129-0160-0207	1129-0160-0208
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,0637	0,0637	0,0436	0,0436
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096	0,096	0,096	0,096
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0371	0,0371	-	-
343-401-0301	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					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
214-302-0203	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 3,0 мм	т	0,001	0,002	0,001	0,002
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00039	0,00039	0,00034	0,00034
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	компле кт	-	-	0,031	0,031
261-401-0426	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для эскалаторных тоннелей	компле кт	0,0299	0,0299	-	-
261-401-0427	Пробки тубинговые	1000 шт.	0,000195	0,000195	0,00017	0,00017

Продолжение таблицы 1129-0160-02

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.

1129-0160-0209 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

1129-0160-0210 Швы сборной обделки из чугунных тюбингов, 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

1129-0160-0211 Швы сборной обделки из чугунных тюбингов, 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

1129-0160-0212 Швы сборной обделки из чугунных тюбингов, 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.	1129-0160-0209	1129-0160-0210	1129-0160-0211	1129-0160-0212
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	1,5	1,69	2,01	2,19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21492	0,27192	0,21492	0,27192
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,213	0,27	0,213	0,27
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,213	0,27	0,213	0,27
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,194	0,222	0,168	0,189
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,255	0,255	0,58	0,58
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096	0,096	0,096	0,096
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0394	0,0394	0,0574	0,0574
343-401-0301	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					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
214-302-0203	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 3,0 мм	т	0,001	0,002	0,001	0,002
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00041	0,00041	0,00044	0,00044
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	компле кт	2,32	2,32	-	-
261-401-0425	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для станционных тоннелей	компле кт	-	-	3,42	3,42
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	0,000205	0,000205	0,00022	0,00022

Продолжение таблицы 1129-0160-02

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.

1129-0160-0213 Швы сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах с плоскими шайбами. Чеканка свинцовой проволокой с последующей заменой на болты со сферическими шайбами, в наклонных тоннелях, в одну проволоку

1129-0160-0214 Швы сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах с плоскими шайбами. Чеканка свинцовой проволокой с последующей заменой на болты со сферическими шайбами, в наклонных тоннелях, в две проволоки

1129-0160-0215 Швы сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах с плоскими шайбами. Чеканка свинцовой проволокой с последующей заменой на болты со сферическими шайбами, в шахтных стволах, в одну проволоку

1129-0160-0216 Швы сборной обделки из чугунных тубингов, 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.	1129-0160-0213	1129-0160-0214	1129-0160-0215	1129-0160-0216
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	2,03	2,21	1,23	1,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25492	0,31192	0,21492	0,27192
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,253	0,31	0,213	0,27
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,253	0,31	0,213	0,27
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,253	0,31	0,213	0,27
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,393	0,393	0,329	0,329
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,096	0,096	0,096	0,096
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0371	0,0371	-	-
343-401-0301	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					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
214-302-0203	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 3,0 мм	т	0,001	0,002	0,001	0,002

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0160-0213	1129-0160-0214	1129-0160-0215	1129-0160-0216
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0008	0,0005	0,0008	0,0005
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00023	0,00015	0,00023	0,00015
261-401-0404	Прокладки асбестобитумные, d=60 мм	1000 шт.	0,00039	0,00039	0,00034	0,00034
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	компле кт	-	-	3,13	3,13
261-401-0426	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для эскалаторных тоннелей	компле кт	3,02	3,02	-	-
261-401-0427	Пробки тубинговые	1000 шт.	0,000195	0,000195	0,00017	0,00017

ГРУППА 1129-0161 Швы сборной отделки тоннелей малых диаметров. Заделка цементом**Таблица 1129-0161-01 Швы сборной железобетонной отделки. Заделка цементом**

Состав работ: 1. Очистка канавок. 2. Приготовление цементной смеси. 3. Набивка и уплотнение чеканочной канавки.

1129-0161-0101 Швы сборной железобетонной отделки. Заделка цементом в тоннелях диаметром до 2 м

1129-0161-0102 Швы сборной железобетонной отделки. Заделка цементом в тоннелях диаметром до 4 м

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0161-0101	1129-0161-0102
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	0,129	0,158
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,043	0,053
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,043	0,053
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,001	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0005	0,0008

Таблица 1129-0161-02 Швы сборной керамической отделки. Заделка цементом

Состав работ: 1. Очистка канавок. 2. Приготовление цементной смеси. 3. Набивка и уплотнение чеканочной канавки.

1129-0161-0201 Швы сборной керамической обделки. Заделка цементом в тоннелях диаметром до 2 м

Измеритель: м тоннеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0161-0201
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	1,47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,49
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0338
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,051
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0255
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	2,56

ГРУППА 1129-0162 Зонты и гидроизоляция металлическая

Таблица 1129-0162-01 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.

1129-0162-0101 Зонты из асбестоцементных плит. Устройство в станционных тоннелях

1129-0162-0102 Зонты из асбестоцементных плит. Устройство в эскалаторных тоннелях

1129-0162-0103 Зонты из алюминиевых профилей. Устройство в эскалаторных тоннелях

Измеритель: м² поверхности зонта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0162-0101	1129-0162-0102	1129-0162-0103
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	1,63	2,56	1,73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,312	0,375	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0162-0101	1129-0162-0102	1129-0162-0103
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,312	0,375	-
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	0,312	0,428	-
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,163	0,256	0,173
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,0008	0,0008	-
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0008	0,0008	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0036	0,0034	0,0016
217-505-0205	Лист хризотилцементный прессованный ГОСТ 18124-2012 толщиной 10 мм	м²	0,025	0,0572	-
217-505-0206	Лист хризотилцементный прессованный ГОСТ 18124-2012 толщиной 12 мм	м²	1,27	1,16	-
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0105	0,0096	0,527
261-101-0219	Раствор тампонажный	м³	0,0002	0,0003	-
261-105-0633	Клей резиновый марки П-9 ГОСТ 2199-78	кг	0,000062	0,000027	0,00083
261-105-0655	Прокладка герметизирующая Констан из ПВХ-В-80М	т	0,00002	0,00001	0,00021
261-107-0331	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	0,000006	0,000002	0,0000756
261-107-0432	Ветошь	кг	0,00621	0,002732	0,0828
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,000143	0,000063	0,00191
261-107-0647	Шпильки металлические, диаметром 27 мм	т	0,0004	0,0011	-
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,0288	0,012672	0,384
261-201-0356	Лак эпоксидный ЭП-730 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,007	0,003	0,0972
261-401-0461	Элементы водозащитного зонта из алюминиевых профилей	т	-	-	0,0118

Таблица 1129-0162-02 Гидроизоляция металлическая. Устройство

Состав работ: 1. Установка прижимных планок и накладок с закреплением их к тубингам болтами. 2. Установка стальных листов с приваркой.

1129-0162-0201 Гидроизоляция металлическая. Устройство

Измеритель: т металлоконструкций изоляции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0162-0201
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	56,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	12,2
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	20,8
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	5,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,014
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00624
261-401-0423	Гидроизоляция металлическая из листовой стали с зигзагообразной приваренной арматурой	т	1

ГРУППА 1129-0163 Гидроизоляция металлическая. Испытания
Таблица 1129-0163-01 Гидроизоляция металлическая. Испытания

Состав работ: 1. Сверление отверстий в металлических листах. 2. Промазка 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.

1129-0163-0101 Гидроизоляция металлическая. Испытание

Измеритель: м² металлической гидроизоляции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0163-0101
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	2,81
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0187
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,0187
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,641
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,14
343-401-0301	Молотки чеканочные (для гидроизоляционных работ) при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,641
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0163-0101
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,065
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0002
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0004
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00012
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000035
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001923
261-107-0832	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,01

ГРУППА 1129-0164 Конструкции тоннелей внутренние. Устройство

Таблица 1129-0164-01 Конструкции тоннелей внутренние из монолитного железобетона. Устройство

Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона.

1129-0164-0101 Платформы пешеходные из монолитного железобетона. Устройство в перегонном тоннеле

1129-0164-0102 Платформы станционные из монолитного железобетона. Устройство

1129-0164-0103 Перекрытия плоские из монолитного железобетона. Устройство

1129-0164-0104 Перекрытия ребристые из монолитного железобетона. Устройство

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0164-0101	1129-0164-0102	1129-0164-0103	1129-0164-0104
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	11,6	26,7	23,3	27,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,9	0,42	0,36	0,48
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	-	0,2274	0,1507	0,2577
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	0,98	0,71	0,36
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	-	0,1702	0,1004	0,1617
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0164-0101	1129-0164-0102	1129-0164-0103	1129-0164-0104
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	-	0,25	0,195	0,394
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0023	-	-	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,055	0,21	0,0776	0,0431
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	-	0,714	0,264	0,147
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2953	0,2953	0,2953	0,2953
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	2,53	1,77	1,77	3,43
222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,00525	-	-	-
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	0,00581	0,00453	0,00915
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,000294	0,000213	0,000108

Продолжение таблицы 1129-0164-01

Состав работ: 1. Заготовка, установка и разборка поддерживающих лесов опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Устройство и разборка опалубки. 4. Укладка бетона.

1129-0164-0105 Упоры в путевом тоннеле из монолитного железобетона. Устройство

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0164-0105
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	11,7

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0164-0105
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,26
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0227
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,22
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0206
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0188
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0368
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,125
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2967
241-101-0209	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	П
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000066

Таблица 1129-0164-02 Конструкции тоннеля внутренние из сборного железобетона. Устройство

1129-0164-0201 Платформы пешеходные из сборного железобетона. Устройство

Состав работ: 1. Установка металлических опор. 2. Монтаж сборных элементов. 3. Сверление отверстий в ребрах тубингов.

1129-0164-0202 Платформы станционные из сборного железобетона. Устройство

Состав работ: 1. Установка металлических опор. 2. Монтаж сборных элементов. 3. Сверление отверстий в ребрах тубингов.

1129-0164-0203 Перекрытия из сборного железобетона. Устройство

Состав работ: 1. Установка металлических опор. 2. Монтаж сборных элементов. 3. Сверление отверстий в ребрах тубингов.

1129-0164-0204 Канавы водоотводные. Покрытие железобетонными плитами

Состав работ: 1. Монтаж сборных элементов.

Измеритель: м³ сборного железобетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0164-0201	1129-0164-0202	1129-0164-0203	1129-0164-0204
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	21,7	7,77	27	18,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0903	1,66217	0,0027	0,52759
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0381	-	-	-
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	1,66	-	0,5257
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	4,28	-	7,05	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,24	-	-	-
322-201-0301	Платформы узкой колеи	маш.-ч	-	0,217	0,27	0,189
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,0903	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0461	-	-	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0134	-	-	-
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,13	-	-	-
261-101-0219	Раствор тампонажный	м³	0,0704	0,041	0,0775	-
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,005[П]	1,005[П]	1,005[П]	1,005[П]
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	-	-	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000072	-	-	-

Таблица 1129-0164-03 Перекрытия из асбестоцементных плоских листов на стальном каркасе. Устройство

Состав работ: 1. Установка асбестоцементных плит со сверлением отверстий. 2. Устройство цементной стяжки.

1129-0164-0301 Перекрытия из асбестоцементных плоских листов на стальном каркасе. Устройство

Измеритель: м² перекрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0164-0301
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	3,02

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0164-0301
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,632
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0446
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,632
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,0316
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0306
217-505-0206	Лист хризотилцементный прессованный ГОСТ 18124-2012 толщиной 12 мм	м ²	1,02
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0092
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0251
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00003

Таблица 1129-0164-04 Стены путевые. Устройство из кабельных блоков

Состав работ: 1. Монтаж сборных элементов.

1129-0164-0401 Стены путевые. Устройство из кабельных блоков

Измеритель: м³ блоков конструкции (без вычета пустот)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0164-0401
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	8,23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,674
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	1,67
322-201-0301	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0598
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,011

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0164-0401
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,005[П]

Таблица 1129-0164-05 Перегородки, перемычки, фундаменты. Устройство из монолитного железобетона

Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Затирка поверхностей.

1129-0164-0501 Перегородки железобетонные монолитные толщиной до 100 мм. Устройство

1129-0164-0502 Перегородки железобетонные монолитные толщиной до 200 мм. Устройство

1129-0164-0503 Перемычка монолитная железобетонная шлюзовой металлической камеры. Устройство

1129-0164-0504 Фундаменты железобетонные монолитные в эскалаторном тоннеле. Устройство

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0164-0501	1129-0164-0502	1129-0164-0503	1129-0164-0504
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	35,7	19,7	13	23,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,35	0,2	0,2	0,15
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,6	1,7	1,26	1,56
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,2145	0,1066	0,0413	0,1129
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,2072	0,1021	0,0396	0,0422
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,515	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,122	0,062	0,102	0,07
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	-	-	-	0,0255

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0164-0501	1129-0164-0502	1129-0164-0503	1129-0164-0504
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	-	0,0885
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,56	0,276	0,107	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,904	0,938	0,364	0,301
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02	0,02	0,02	0,02
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	-	-	-	2,01
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П	П	П	П
261-101-0219	Раствор тампонажный	м³	-	-	0,0212	0,0393
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1129-0164-05

Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Затирка поверхностей.

1129-0164-0505 Основание бетонное под фундаменты. Устройство в эскалаторном тоннеле

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0164-0505
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	9,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,15
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,54
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0043
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,254
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0164-0505
261-101-0219	Раствор тампонажный	м³	0,0045

Таблица 1129-0164-06 Цоколи, ступени, фундаменты из сборного железобетона. Устройство

Состав работ: 1. Укладка сборных элементов.

1129-0164-0601 Цоколь из сборного железобетона путевой стены станции. Устройство

1129-0164-0602 Ступени из сборного железобетона между фундаментами в эскалаторном тоннеле. Устройство

1129-0164-0603 Фундаменты из сборного железобетона под фермы. Устройство

Измеритель: м³ сборного железобетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0164-0601	1129-0164-0602	1129-0164-0603
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	5,38	34,5	13,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,892	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,892	-	-
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	2,61	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	3,42
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
261-101-0219	Раствор тампонажный	м³	0,0202	0,0922	0,16
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,005[П]	1,005[П]	1,005[П]

Таблица 1129-0164-07 Перегородки из асбестоцементных плоских листов по металлическому каркасу из угловой стали. Устройство

Состав работ: 1. Пробивка гнезд. 2. Установка готовых панелей. 3. Установка каркаса.

1129-0164-0701 Перегородки из асбестоцементных плоских листов по металлическому каркасу из угловой стали. Устройство

Измеритель: м² перегородок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0164-0701
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	3,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0111
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0308
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0411
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0078
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00024
217-505-0206	Лист хризотилцементный прессованный ГОСТ 18124-2012 толщиной 12 мм	м²	1,02
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0175

Таблица 1129-0164-08 Выработки. Закладка бутовым камнем

Состав работ: 1. Закладка выработок.

1129-0164-0801 Выработки. Закладка бутовым камнем насухо

1129-0164-0802 Выработки. Закладка бутовым камнем на растворе

Измеритель: м³ кладки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0164-0801	1129-0164-0802
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	3,3	4,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-701-0103	Камень бутовый марки 600, размерами от 150 до 1000 мм	м³	1,03	1,03
261-101-0219	Раствор тампонажный	м³	-	0,37

Таблица 1129-0164-09 Конструкции тоннеля внутренние. Устройство

1129-0164-0901 Лестницы и площадки монолитные железобетонные. Устройство

Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона.

1129-0164-0902 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.	1129-0164-0901	1129-0164-0902
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	36,2	15,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,3654	0,3672
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,95	0,36
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,1145	0,0456
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0914	-
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,1069	0,0437
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,02
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0582	-
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0157	0,118
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,215	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,784	0,401
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02	0,02
261-101-0219	Раствор тампонажный	м³	0,0433	0,0556
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0003	0,00012
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000274	-

Таблица 1129-0164-10 Лестницы бетонные на стальных косоурах. Устройство

Состав работ: 1. Установка косоуров. 2. Установка ступеней.

1129-0164-1001 Лестницы бетонные на стальных косоурах. Устройство

Измеритель: м² горизонтальной проекции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0164-1001
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	3,52
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0164-1001
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0214
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0127
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0022
222-525-0202	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,0343
261-101-0322	Ступени бетонные	м	3,99[П]
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000038

Таблица 1129-0164-11 Лестницы стальные. Устройство в тоннелях

Состав работ: 1. Сварка конструкций. 2. Пробивка отверстий в бетоне. 3. Установка лестниц. 4. Установка ограждений лестниц.

1129-0164-1101 Лестницы стальные. Устройство в тоннелях

Измеритель: т стальных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0164-1101
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	67,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,64
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,9
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	1
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00417

Таблица 1129-0164-12 Асбестоцементные трубы. Укладка в тоннелях

1129-0164-1201 Трубы асбестоцементные диаметром 100 мм. Укладка в горизонтальных тоннелях без заливки бетоном

Состав работ: 1. Укладка труб.

1129-0164-1202 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.

1129-0164-1203 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.	1129-0164-1201	1129-0164-1202	1129-0164-1203
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	0,164	0,488	0,365
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0046	0,007	0,0045
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	0,0037	0,0037	0,0037
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	-	0,0023	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	-	0,0274	0,0181
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,00066	0,001	0,001
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	-	0,0026	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,0036	-
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0003	0,0001	0,0002
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0002	0,0002	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	-	0,012	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0001	0,008	0,0053
241-701-0201	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм с муфтами БНМ	м	1,02	1,02	1,02
261-301-0337	Кольца резиновые для муфтовых соединений асбестоцементных труб ГОСТ 5228-89	кг	0,0334	0,0136	0,0253

Таблица 1129-0164-13 Поверхности бетонные. Затирка

Состав работ: 1. Затирка бетонных поверхностей. 2. Срубка бетонных наплывов.

1129-0164-1301 Поверхности бетонные. Затирка

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0164-1301
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	0,265
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,0326
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0051
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,01

Таблица 1129-0164-14 Гнезда. Пробивка в бетоне

Состав работ: 1. Пробивка отверстий.

1129-0164-1401 Гнезда. Пробивка в бетоне

Измеритель: м³ пробивки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0164-1401
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	86,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	81,6

Таблица 1129-0164-15 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.

1129-0164-1501 Оснащение шахт технологическое. Монтаж из композитных материалов

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0164-1501
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	93,08
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	20,11
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	11,02
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
343-302-0102	Перфоратор пневматический при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	22,04
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	22,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0168	Конструкции из композитных материалов для технологического оснащения шахт	т	П

ГРУППА 1129-0165 Пробка бетонная. Устройство в гидротехнических тоннелях
Таблица 1129-0165-01 Пробка бетонная. Устройство в гидротехнических тоннелях

Состав работ: 1. Устройство и разборка опалубки. 2. Укладка бетона. 3. Бурение скважин. 4. Заполнение скважины раствором.

1129-0165-0101 Пробка бетонная. Устройство в гидротехнических тоннелях

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0165-0101
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	3,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,152
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-202-0401	Растворонагнетатели	маш.-ч	0,02
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,152
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,608
314-504-0901	Подъемники скиповые	маш.-ч	0,152
323-402-0301	Станки буровые пневматические для бурения скважин в подземных условиях глубина бурения до 50 м, диаметр скважин 105 мм	маш.-ч	0,0224
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0051
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0017
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,03

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0165-0101
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,017
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0005
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0022
214-401-0104	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,6 мм х 12 мм	м²	0,176
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0023
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0018
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,006
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0269
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,04

ГРУППА 1129-0166 Трубы железобетонные раструбные. Укладка в тоннелях малого диаметра
Таблица 1129-0166-01 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.

1129-0166-0101 Трубы железобетонные раструбные диаметром 400 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

1129-0166-0102 Трубы железобетонные раструбные диаметром 500 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

1129-0166-0103 Трубы железобетонные раструбные диаметром 600 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

1129-0166-0104 Трубы железобетонные раструбные диаметром 700 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

Измеритель: км трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0166-0101	1129-0166-0102	1129-0166-0103	1129-0166-0104
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	440	536	631	758
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0166-0101	1129-0166-0102	1129-0166-0103	1129-0166-0104
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	224	-	-	-
314-502-0505	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	330	380	455
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,59	0,7	0,93	1,44
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,25	0,3	0,4	0,6
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,47	0,55	0,63	0,69
261-107-0447	Каболка	т	0,35	0,43	0,5	0,59
261-301-0174	Трубы железобетонные раструбные	м	1015[П]	1015[П]	1015[П]	1015[П]

Продолжение таблицы 1129-0166-01

Состав работ: 1. Перемещение труб по туннелю с помощью электрической лебедки. 2. Укладка труб на готовое бетонное основание. 3. Заделка раструбов.

1129-0166-0105 Трубы железобетонные раструбные диаметром 800 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

Измеритель: км трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0166-0105
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	887
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0505	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	618
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	1,94
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,8
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,71
261-107-0447	Каболка	т	0,67
261-301-0174	Трубы железобетонные раструбные	м	1015[П]

ГРУППА 1129-0167 Трубы чугунные. Укладка в тоннелях малого диаметра
Таблица 1129-0167-01 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.

1129-0167-0101 Трубы чугунные диаметром 200 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

1129-0167-0102 Трубы чугунные диаметром 300 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

1129-0167-0103 Трубы чугунные диаметром 400 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

1129-0167-0104 Трубы чугунные диаметром 500 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

Измеритель: км трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0167-0101	1129-0167-0102	1129-0167-0103	1129-0167-0104
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	638	1060	1550	2130
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	112	230	-	-
314-502-0505	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	363	529
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,06	0,11	0,13	0,2
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,02	0,03	0,04	0,06
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,05	0,09	0,11	0,17
261-107-0447	Каболка	т	0,0612	0,0918	0,153	0,1632
261-301-0137	Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 200 ГОСТ 9583-75	м	1010	-	-	-
261-301-0139	Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 300 ГОСТ 9583-75	м	-	1010	-	-
261-301-0141	Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 400 ГОСТ 9583-75	м	-	-	1010	-
261-301-0142	Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 500 ГОСТ 9583-75	м	-	-	-	1010

Продолжение таблицы 1129-0167-01

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.

1129-0167-0105 Трубы чугунные диаметром 600 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

1129-0167-0106 Трубы чугунные диаметром 700 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

1129-0167-0107 Трубы чугунные диаметром 800 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

Измеритель: км трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0167-0105	1129-0167-0106	1129-0167-0107
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	2960	3320	3970
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-502-0505	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	884	1053	1263
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,25	0,283	0,364
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,07	0,08	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,21	0,24	0,31
261-107-0447	Каболка	т	0,2142	0,286	0,3774
261-301-0143	Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 600 ГОСТ 9583-75	м	1010	-	-
261-301-0144	Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 700 ГОСТ 9583-75	м	-	1010	-
261-301-0145	Трубы чугунные напорные с раструбным соединением класса А DN 800 ГОСТ 9583-75	м	-	-	1010

ГРУППА 1129-0168 Трубы. Укладка в тоннелях малого диаметра
Таблица 1129-0168-01 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.

1129-0168-0101 Трубы стальные диаметром 800 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

1129-0168-0102 Трубы стальные диаметром 900 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра
 1129-0168-0103 Трубы стальные диаметром 1000 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра
 1129-0168-0104 Трубы стальные диаметром 1200 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

Измеритель: км трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0168-0101	1129-0168-0102	1129-0168-0103	1129-0168-0104
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	4270	4760	5280	6480
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	1900	2100	2300	2500
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	367,4	417,5	484,3	801,6
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	7,8	8,8	9,75	11,63
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	150,2	167,7	185	221
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	2,84	2,84	2,84	2,84
215-203-0202	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	20	20	20	20
241-102-0308	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820x8,0 мм	м	1008	-	-	-
241-102-0313	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 920x8,0 мм	м	-	1008	-	-
241-102-0316	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1020x9,0 мм	м	-	-	1008	-
241-102-0322	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1220x10,0 мм	м	-	-	-	1008
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	11	11,3	11,7	12,2
261-105-0116	Гидроизоляционные рулонные материалы ГОСТ 30547-97	м²	209[П]	235[П]	261[П]	312[П]

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0168-0101	1129-0168-0102	1129-0168-0103	1129-0168-0104
261-105-0504	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	460	517	574	686
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,48	0,53	0,58	0,98

Продолжение таблицы 1129-0168-01

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.

1129-0168-0105 Трубы стальные диаметром 1400 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

Измеритель: км трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0168-0105
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	7520
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	2700
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	935,2
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	13,62
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	257,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	2,84
215-203-0202	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	20
241-102-0326	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1420x11,0 мм	м	1008
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	12,9
261-105-0116	Гидроизоляционные рулонные материалы ГОСТ 30547-97	м²	365[П]
261-105-0504	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	803
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	1,15

ГРУППА 1129-0169 Трубы асбестоцементные безнапорные. Укладка в тоннелях малого диаметра
Таблица 1129-0169-01 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 пряжей и заделка их асбестоцементной смесью.

1129-0169-0101 Трубы асбестоцементные безнапорные диаметром 200 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

1129-0169-0102 Трубы асбестоцементные безнапорные диаметром 250 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

1129-0169-0103 Трубы асбестоцементные безнапорные диаметром 300 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

1129-0169-0104 Трубы асбестоцементные безнапорные диаметром 400 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

Измеритель: км трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0169-0101	1129-0169-0102	1129-0169-0103	1129-0169-0104
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	336	480	602	802
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	132	154	206	251
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14	0,2	0,25	0,54
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,04	0,06	0,07	0,15
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1	0,12	0,21	0,46
261-107-0447	Каболка	т	0,232	0,283	0,334	0,844
261-301-0183	Трубы хризотилцементные безнапорные ГОСТ 31416-2009	м	1015	1015	1015	1015

Продолжение таблицы 1129-0169-01

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 пряжей и заделка их асбестоцементной смесью.

1129-0169-0105 Трубы асбестоцементные безнапорные диаметром 500 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

Измеритель: км трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0169-0105
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	1070
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	301
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,64
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,19
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,57
261-107-0447	Каболка	т	1,056
261-301-0183	Трубы хризотилцементные безнапорные ГОСТ 31416-2009	м	1015

ГРУППА 1129-0170 Трубы керамические. Укладка в тоннелях малого диаметра
Таблица 1129-0170-01 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.

1129-0170-0101 Трубы керамические диаметром 200 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

1129-0170-0102 Трубы керамические диаметром 250 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

1129-0170-0103 Трубы керамические диаметром 300 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

1129-0170-0104 Трубы керамические диаметром 350 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

Измеритель: км трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0170-0101	1129-0170-0102	1129-0170-0103	1129-0170-0104
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	764	956	1170	1430
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	449	543	616	741
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,62	0,81	1	1,62
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,18	0,23	0,28	0,33
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,53	0,69	0,85	1,37

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0170-0101	1129-0170-0102	1129-0170-0103	1129-0170-0104
261-107-0447	Каболка	т	0,497	0,74	1	1,1
261-301-0153	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 200 мм ГОСТ 286-82	м	1015	-	-	-
261-301-0154	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 250 мм ГОСТ 286-82	м	-	1015	-	-
261-301-0155	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 300 мм ГОСТ 286-82	м	-	-	1015	-
261-301-0156	Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 350 мм ГОСТ 286-82	м	-	-	-	1015

Продолжение таблицы 1129-0170-01

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.

1129-0170-0105 Трубы керамические диаметром 400 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

1129-0170-0106 Трубы керамические диаметром 450 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

1129-0170-0107 Трубы керамические диаметром 500 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

1129-0170-0108 Трубы керамические диаметром 600 мм. Укладка в тоннелях малого диаметра

Измеритель: км трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0170-0105	1129-0170-0106	1129-0170-0107	1129-0170-0108
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	1680	1940	2220	2640
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	867	873	959	1103
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	1,8	2,03	2,21	2,71
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,51	0,57	0,62	0,77

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0170-0105	1129-0170-0106	1129-0170-0107	1129-0170-0108
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,54	1,72	1,89	2,32
261-107-0447	Каболка	т	1,23	1,39	1,52	1,88
261-301-0157	Трубы керамические канализационные /ГОСТ 286-82/, Дв 400 мм	м	1015	-	-	-
261-301-0158	Трубы керамические канализационные /ГОСТ 286-82/, Дв 450 мм	м	-	1015	-	-
261-301-0159	Трубы керамические канализационные /ГОСТ 286-82/, Дв 500 мм	м	-	-	1015	-
261-301-0160	Трубы керамические канализационные /ГОСТ 286-82/, Дв 600 мм	м	-	-	-	1015

ГРУППА 1129-0171 Основание бетонное под трубопроводы. Устройство в тоннелях
Таблица 1129-0171-01 Основание бетонное под трубопроводы. Устройство в тоннелях

Состав работ: 1. Очистка лотка тоннеля. 2. Укладка бетона в лоток тоннеля. 3. Уплотнение бетона.

1129-0171-0101 Основание бетонное под трубопроводы. Устройство в тоннелях

		<i>Измеритель: м³ основания</i>	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0171-0101
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	2,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,15
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2281
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02

ГРУППА 1129-0172 Пространство между тоннелем и трубопроводом. Заполнение
Таблица 1129-0172-01 Пространство между тоннелем и трубопроводом. Заполнение

Состав работ: 1. Обслуживание пневмобетоноукладчика при загрузке. 2. Забутка тоннеля. 3. Разборка транспортирующего трубопровода.

1129-0172-0101 Пространство между тоннелем и трубопроводом. Заполнение песком
 1129-0172-0102 Пространство между тоннелем и трубопроводом. Заполнение бетоном

Измеритель: м³ заполнения

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0172-0101	1129-0172-0102
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	1,34	0,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,145	0,145
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	1,05	-
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	-	1,02

ГРУППА 1129-0173 Блоки. Гидроизоляция обмазочная
Таблица 1129-0173-01 Блоки керамические. Устройство обмазочной гидроизоляции

Состав работ: 1. Подборка и очистка блоков. 2. Приготовление битума. 3. Обмазка блоков битумом.

1129-0173-0101 Блоки керамические. Устройство обмазочной гидроизоляции

Измеритель: м тоннеля

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0173-0101
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	2,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	0,1837
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,01
236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0019

Таблица 1129-0173-02 Блоки железобетонные. Устройство обмазочной гидроизоляции

Состав работ: 1. Подборка и очистка блоков. 2. Приготовление битума. 3. Обмазка блоков битумом.

1129-0173-0201 Блоки железобетонные. Устройство обмазочной гидроизоляции

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0173-0201
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	0,0702
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
321-201-0104	Котлы битумные электрические, 1000 л	маш.-ч	0,0147
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0008
236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00015

ГРУППА 1129-0174 Гильзы из стальных труб. Установка
Таблица 1129-0174-01 Гильзы из стальных труб. Установка

Состав работ: 1. Установка отрезка трубы при бетонировании конструкций.

1129-0174-0101 Гильзы из стальных труб диаметром 100 мм. Установка

1129-0174-0102 Гильзы из стальных труб диаметром 150 мм. Установка

1129-0174-0103 Гильзы из стальных труб диаметром 200 мм. Установка

Измеритель: гильза

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0174-0101	1129-0174-0102	1129-0174-0103
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	0,816	0,877	0,93
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,003	0,004	0,004
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,003	0,004	0,004
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0022	0,0033	0,0089
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,00045	0,00067	0,0011
241-101-0216	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм	м	П	-	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000001	0,000001	0,000001
261-107-0927	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0,000002	0,000003	0,00001
261-301-0172	Трубы стальные	м	-	П	П

ГРУППА 1129-0175 Детали металлические закладные. Установка
Таблица 1129-0175-01 Детали металлические закладные. Установка

Состав работ: 1. Установка металлических закладных деталей с предварительной окраской их антикоррозийным лаком. 2. Вырезка отверстий в опалубке.

1129-0175-0101 Детали металлические закладные массой до 4 кг. Установка
 1129-0175-0102 Детали металлические закладные массой до 20 кг. Установка
 1129-0175-0103 Детали металлические закладные массой до 60 кг. Установка
 1129-0175-0104 Детали металлические закладные массой до 100 кг. Установка

Измеритель: т закладных деталей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0175-0101	1129-0175-0102	1129-0175-0103	1129-0175-0104
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	359	74,1	33	25,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,76	0,72	0,71	0,71
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	168	32,1	12,5	8,75
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
261-102-0340	Закладные детали	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0504	0,00963	0,00375	0,00263

ГРУППА 1129-0176 Балки монтажные в щитовых камерах. Укладка и разборка
Таблица 1129-0176-01 Балки монтажные в щитовых камерах. Укладка и разборка

1129-0176-0101 Балки монтажные в щитовых камерах. Укладка

Состав работ: 1. Установка балок.

1129-0176-0102 Балки монтажные в щитовых камерах. Разборка

Состав работ: 1. Разборка балок.

Измеритель: т балок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0176-0101	1129-0176-0102
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	62	35,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,86	0,43
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7	0,35
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,16	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,78	-
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,25	-
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,42	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,4	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,08	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00021	0,00011

ГРУППА 1129-0177 Стяжки. Устройство и разборка в тоннелях
Таблица 1129-0177-01 Стяжки. Устройство и разборка в тоннелях

Состав работ: 1. Установка стяжек. 2. Снятие стяжек.

1129-0177-0101 Стяжки легкие. Устройство и разборка в перегонных тоннелях

1129-0177-0102 Стяжки тяжелые. Устройство и разборка в перегонных тоннелях

1129-0177-0103 Стяжки легкие. Устройство и разборка в станционных тоннелях

1129-0177-0104 Стяжки тяжелые с одной муфтой. Устройство и разборка в станционных тоннелях

Измеритель: стяжка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0177-0101	1129-0177-0102	1129-0177-0103	1129-0177-0104
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	1,21	1,7	1,99	2,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0177-0101	1129-0177-0102	1129-0177-0103	1129-0177-0104
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0015	0,0027	0,009	0,0097
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0022	0,0038	0,0126	0,0137
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0024	0,0042	0,014	0,0152
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000007	0,0000011	0,0000038	0,0000041

Продолжение таблицы 1129-0177-01

Состав работ: 1. Установка стяжек. 2. Снятие стяжек.

1129-0177-0105 Стяжки тяжелые с двумя муфтами. Устройство и разборка в станционных тоннелях
 1129-0177-0106 Стяжки легкие. Устройство и разборка в эскалаторных тоннелях
 1129-0177-0107 Стяжки тяжелые с одной муфтой. Устройство и разборка в эскалаторных тоннелях
 1129-0177-0108 Стяжки тяжелые с двумя муфтами. Устройство и разборка в эскалаторных тоннелях

Измеритель: стяжка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0177-0105	1129-0177-0106	1129-0177-0107	1129-0177-0108
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,8)	чел.-ч	4,8	1,93	2,15	4,73
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0104	0,0085	0,009	0,0097
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0147	0,0119	0,0126	0,0137
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0163	0,0132	0,014	0,0152
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000044	0,0000036	0,0000038	0,0000041

ГРУППА 1129-0178 Конструкции в подземных сооружениях. Разломка
Таблица 1129-0178-01 Стены и массивы бетонные и железобетонные. Разломка

Состав работ: 1. Разломка конструкций. 2. Уборка разломанных конструкций.

1129-0178-0101 Стены и массивы из монолитного бетона класса В7,5 в подземных сооружениях. Разломка

1129-0178-0102 Стены и массивы из монолитного бетона класса В12,5 в подземных сооружениях. Разломка

1129-0178-0103 Стены и массивы из монолитного бетона класса В15 в подземных сооружениях. Разломка

1129-0178-0104 Стены и массивы из монолитного бетона класса В20 в подземных сооружениях. Разломка

Измеритель: м³ разбираемой конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0178-0101	1129-0178-0102	1129-0178-0103	1129-0178-0104
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	7,86	16,2	24,2	31,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0005	0,0009	0,0014	0,0019
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0005	0,0009	0,0013	0,0018
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,05	7	10,8	14,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0013	0,0024	0,0035	0,0049
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004	0,008	0,012	0,017

Продолжение таблицы 1129-0178-01

1129-0178-0105 Стены и массивы из монолитного бетона класса В22,5 в подземных сооружениях. Разломка

Состав работ: 1. Разломка конструкций. 2. Уборка разломанных конструкций.

1129-0178-0106 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.

1129-0178-0107 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.

1129-0178-0108 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.	1129-0178-0105	1129-0178-0106	1129-0178-0107	1129-0178-0108
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	36,8	10,1	21	31,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0025	0,0006	0,0011	0,0017
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	2,44	2,44	2,44
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0024	0,0006	0,0011	0,0017
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	16,5	4,1	9,25	14,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0064	0,0015	0,0029	0,0045
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,022	0,005	0,01	0,015
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	2	2	2
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	-	0,26	0,26	0,26

Продолжение таблицы 1129-0178-01

Состав работ: 1. Разломка конструкций. 2. Резка арматурной стали. 3. Уборка разломанных конструкций.

1129-0178-0109 Стены и массивы из монолитного железобетона класса В20 в подземных сооружениях. Разломка
 1129-0178-0110 Стены и массивы из монолитного железобетона класса В22,5 в подземных сооружениях. Разломка

Измеритель: м³ разбираемой конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0178-0109	1129-0178-0110
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	41,4	49,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,0024	0,0033
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,44	2,44
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0023	0,0032
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	18,8	22,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0063	0,0086
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,021	0,029
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2	2
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,26	0,26

Таблица 1129-0178-02 Массивы бутовые, кирпичные перегородки и железобетонные перекрытия. Разломка

Состав работ: 1. Разломка конструкций. 2. Уборка разломанных конструкций.

1129-0178-0201 Массивы бутовые в подземных сооружениях. Разломка

1129-0178-0202 Перегородки кирпичные в подземных сооружениях. Разломка

1129-0178-0203 Перекрытия железобетонные в подземных сооружениях. Разломка

Измеритель: м³ разбираемой конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0178-0201	1129-0178-0202	1129-0178-0203
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	5,18	4,75	7,92
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0004	0,0004	0,0004
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	2,66	1,58	4,58
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0012	0,001	0,0019
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004	0,003	0,006

ГРУППА 1129-0179 Стволы шахтные. Засыпка
Таблица 1129-0179-01 Стволы шахтные. Засыпка

Состав работ: 1. Засыпка с уплотнением пневматическими трамбовками.

1129-0179-0101 Стволы шахтные. Засыпка грунтом

1129-0179-0102 Стволы шахтные. Засыпка песком

Измеритель: м³ засыпки в плотном теле

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0179-0101	1129-0179-0102
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	0,22	0,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	0,22	0,22
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,22	0,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м ³	-	1,05
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,06	0,06

ГРУППА 1129-0180 Пазухи шахтных стволов. Засыпка грунтом
Таблица 1129-0180-01 Пазухи шахтных стволов. Засыпка грунтом

1129-0180-0101 Пазухи шахтных стволов. Засыпка грунтом 1 группы

Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом. 2. Трамбование грунта вручную с поливкой водой.

1129-0180-0102 Пазухи шахтных стволов. Засыпка грунтом 2 группы

Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом. 2. Трамбование грунта вручную с поливкой водой.

1129-0180-0103 Пазухи шахтных стволов. Засыпка грунтом 3 группы

Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом.

1129-0180-0104 Пазухи шахтных стволов. Засыпка грунтом 4 группы

Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0180-0101	1129-0180-0102	1129-0180-0103	1129-0180-0104
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	0,814	0,886	1,13	1,34
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2	0,2	-	-

ГРУППА 1129-0181 Армирование шахтных стволов диаметром 6 м. Устройство и разборка при их сооружении
Таблица 1129-0181-01 Армирование шахтных стволов диаметром 6 м. Устройство и разборка при их сооружении

Состав работ: 1. Заготовка, установка и разборка элементов армировки.

1129-0181-0101 Армирование шахтных стволов диаметром 6 м. Устройство при их сооружении

1129-0181-0102 Армирование шахтных стволов диаметром до 6 м. Разборка после их сооружения

Измеритель: м ствола

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0181-0101	1129-0181-0102
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	19,5	7,76
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,21	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,21	0,13
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,14	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,1	-
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,1	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,17	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0002	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,9	-
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,09	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0181-0101	1129-0181-0102
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0004	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00006	0,00004

ГРУППА 1129-0182 Армирование шахтных стволов и наклонных выработок. Устройство на период проходки горизонтальных выработок и разборка ее

Таблица 1129-0182-01 Армирование шахтных стволов и наклонных выработок. Устройство на период проходки горизонтальных выработок и разборка ее

Состав работ: 1. Заготовка, установка и разборка элементов армирования.

1129-0182-0101 Армирование шахтных стволов диаметром до 6 м с одной клетью. Устройство на период проходки горизонтальных выработок

1129-0182-0102 Армирование шахтных стволов диаметром до 6 м с двумя клетями. Устройство на период проходки горизонтальных выработок

1129-0182-0103 Армирование шахтных стволов диаметром до 6 м с тремя клетями. Устройство на период проходки горизонтальных выработок

1129-0182-0104 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.	1129-0182-0101	1129-0182-0102	1129-0182-0103	1129-0182-0104
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	18,6	24,8	25,8	7,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,12	0,28	0,46	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,05	0,14	0,18	-
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,09	0,17	0,32	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0182-0101	1129-0182-0102	1129-0182-0103	1129-0182-0104
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,04	-	0,11	-
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,08	0,21	0,46	-
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,08	0,18	0,08	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,07	0,07	0,32	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5	0,9	1,4	-
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,05	0,16	0,2	-
235-101-0401	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой марки РМ-350 ГОСТ 10923-93	м²	0,0001	0,0004	0,0004	-
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,2	0,2	0,2	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002	0,00004	0,00005	-

Продолжение таблицы 1129-0182-01

Состав работ: 1. Заготовка, установка и разборка элементов армировки.

1129-0182-0105 Армирование шахтных стволов диаметром до 6 м с двумя клетями. Разборка после завершения проходки горизонтальных выработок

Измеритель: м ствола

1129-0182-0106 Армирование шахтных стволов диаметром до 6 м с тремя клетями. Разборка после завершения проходки горизонтальных выработок

Измеритель: м ствола

1129-0182-0107 Армирование наклонных выработок. Устройство

Измеритель: м наклонной выработки

1129-0182-0108 Армирование наклонных выработок. Разборка

Измеритель: м наклонной выработки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0182-0105	1129-0182-0106	1129-0182-0107	1129-0182-0108
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	8,75	9,85	8,74	4,11
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	-	-	2	1,5
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	0,05	-
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	-	-	2	1,5
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	-	-	0,2	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,55	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	-	-	0,0002	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	-	-	1,9	-
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	-	-	0,06	-
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	-	-	0,4	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,00002	-
261-601-0202	Щиты настила	м²	-	-	0,84	-

**ГРУППА 1129-0183 Армирование шахтных стволов. Устройство и разборка в период сооружения горизонтальных тоннелей
малого сечения**

**Таблица 1129-0183-01 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.

1129-0183-0101 Армирование шахтных стволов. Устройство и разборка в период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения

Измеритель: м ствола

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0183-0101
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	8,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0503	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием до 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,03
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,06
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,19
215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,2
222-506-0501	Лестницы шахтные	т	0,01
261-104-0121	Блоки дверные	м²	0,2[П]

ПОДРАЗДЕЛ 1129-02 Способ работ открытый
ГРУППА 1129-0201 Котлованы. Крепление
Таблица 1129-0201-01 Котлованы и траншеи. Крепление

1129-0201-0101 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.

1129-0201-0102 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.

1129-0201-0103 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.

1129-0201-0104 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.	1129-0201-0101	1129-0201-0102	1129-0201-0103	1129-0201-0104
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	6,74	11,9	5,53	7,04
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,28	7,3	5,43	8,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,23	0,23	0,23	0,23
311-601-0301	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

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0201-0101	1129-0201-0102	1129-0201-0103	1129-0201-0104
312-104-0102	Мачты копровые с дизель-молотом 1,8 т	маш.-ч	2,35	2,55	-	-
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,35	4,17	2,39	4,5
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,28	0,28	0,19	0,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	0,41	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1	0,1	0,31	0,31
321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0,23	0,23	0,23	0,23
322-301-0103	Агрегаты для вибропогружения свайных фундаментов опор контактной сети (без мотовоза электростанции)	маш.-ч	-	-	0,64	0,81
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	-	-	0,04	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	1,01	1,01	1,01	1,01
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02	0,04	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,1	0,1	0,3	0,3
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,02	0,02	0,06	0,06
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0055	0,0055	0,0056	0,0056
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004

Продолжение таблицы 1129-0201-01

1129-0201-0105 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.

1129-0201-0106 Сваи стальные для крепления котлованов. Извлечение

Состав работ: 1. Разработка грунта вручную на глубину 0,5 м при обкопке свай. 2. Извлечение свай капроновой установкой. 3. Перемещение свай. 4. Складирование свай краном.

Измеритель: т свай

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0201-0105	1129-0201-0106
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	9,76	6,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,9	1,74
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,23	-
311-601-0301	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	-
312-104-0201	Мачты копровые с полиспастом для извлечения свай	маш.-ч	-	0,87
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,5	0,87
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,19	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31	0,83
321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0,23	-
322-301-0103	Агрегаты для вибропогружения свайных фундаментов опор контактной сети (без мотовоза электростанции)	маш.-ч	1,33	-
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12	-
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12	-
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,04	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	1,01	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,3	0,79

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0201-0105	1129-0201-0106
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,06	0,16
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0055	-
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00004	-

Таблица 1129-0201-02 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.

1129-0201-0201 Сваи стальные для крепления котлованов. Нарращивание

Измеритель: стык

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0201-0201
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	3,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-104-0102	Мачты копровые с дизель-молотом 1,8 т	маш.-ч	2,1
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,41
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,1
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,3
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,06
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0056
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00004

Таблица 1129-0201-03 Расстрелы стальные. Установка

Состав работ: 1. Заготовка и установка элементов крепления.

1129-0201-0301 Расстрелы стальные из профильной стали для крепления котлованов. Установка

1129-0201-0302 Расстрелы стальные трубчатые для крепления котлованов. Установка

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0201-0301	1129-0201-0302
005-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,6)	чел.-ч	2,19	3,32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56	0,67
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,06	0,06
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,32	1,16
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,21	0,21
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,38	0,49
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12	0,12
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12	0,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,18	0,18
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,036	0,036
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002	0,001
261-401-0459	Расстрелы стальные из труб	комплект	-	П
261-401-0460	Расстрелы стальные из профильной стали	комплект	П	-

Таблица 1129-0201-04 Связи стальные продольные. Установка

Состав работ: 1. Заготовка и установка элементов крепления.

1129-0201-0401 Связи стальные продольные для крепления котлованов. Установка

Измеритель: т балок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0201-0401
005-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,6)	чел.-ч	15,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0201-0401
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,06
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,31
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,4
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	П
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,008

Таблица 1129-0201-05 Расстрелы деревянные. Установка

Состав работ: 1. Заготовка и установка элементов крепления.

1129-0201-0501 Расстрелы деревянные длиной до 5,5 м для крепления котлованов. Установка

1129-0201-0502 Расстрелы деревянные длиной более 5,5 м для крепления котлованов. Установка

Измеритель: м³ древесины в деле

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0201-0501	1129-0201-0502
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	5,89	4,35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,05	0,05
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,11	0,11
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	1,77	1,77
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	1,05	1,05
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01	0,01
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4	0,4
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,014	0,006

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0201-0501	1129-0201-0502
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	1,5	0,7

Таблица 1129-0201-06 Забирка. Устройство

Состав работ: 1. Заготовка и установка элементов крепления.

1129-0201-0601 Забирка из досок толщиной 5 см для крепления котлованов. Устройство

1129-0201-0602 Забирка из брусков для крепления котлованов. Устройство

Измеритель: м² заборки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0201-0601	1129-0201-0602
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	1,41	1,62
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0049	0,0071
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0024	0,0033
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0025	0,0038
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,115	0,115
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,069
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0576	0,0109
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2	0,28

Таблица 1129-0201-07 Анкеры. Установка

Состав работ: 1. Бурение скважин. 2. Комплектование анкеров. 3. Установка анкеров. 4. Нагнетание цементного раствора. 5. Натяжение анкеров.

1129-0201-0701 Анкеры длиной 12,7 м для крепления котлованов. Установка. Грунты 1-2 групп

1129-0201-0702 Анкеры длиной 12,7 м для крепления котлованов. Установка. Грунты 3 группы

1129-0201-0703 Анкеры длиной 16 м для крепления котлованов. Установка. Грунты 1-2 групп

1129-0201-0704 Анкеры длиной 16 м для крепления котлованов. Установка. Грунты 3 группы

Измеритель: анкер

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0201-0701	1129-0201-0702	1129-0201-0703	1129-0201-0704
005-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 6)	чел.-ч	14	15,6	17,5	19,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,01	2,52	2,61	3,25
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-0301	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
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,3	0,3
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,63	0,63	0,87	0,87
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,67	0,67	0,96	0,96
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,27	0,27	0,39	0,39
261-107-0547	Буровой инструмент	компл. кт	П	П	П	П
261-401-0401	Анкер-тяга длиной 12,7 м	шт.	1	1	-	-
261-401-0402	Анкер-тяга длиной 16 м	шт.	-	-	1	1

Продолжение таблицы 1129-0201-07

Состав работ: 1. Бурение скважин. 2. Комплектование анкеров. 3. Установка анкеров. 4. Нагнетание цементного раствора. 5. Натяжение анкеров.

1129-0201-0705 Анкеры длиной 22 м для крепления котлованов. Установка. Грунты 1-2 групп

1129-0201-0706 Анкеры длиной 22 м для крепления котлованов. Установка. Грунты 3 группы

Измеритель: анкер

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0201-0705	1129-0201-0706
005-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 6)	чел.-ч	24,4	27,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,72	4,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0301	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
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,4	0,4
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,34	1,34
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	1,5	1,5
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,6	0,6
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П
261-401-0403	Анкер-тяга длиной 22 м	шт.	1	1

Таблица 1129-0201-08 Расстрелы стальные. Снятие

Состав работ: 1. Разборка элементов крепления.

1129-0201-0801 Расстрелы стальные из профильной стали для крепления котлованов. Снятие

1129-0201-0802 Расстрелы стальные трубчатые для крепления котлованов. Снятие

Измеритель: т конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0201-0801	1129-0201-0802
005-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,6)	чел.-ч	1,19	1,71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,27
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	0,06
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,06	0,09
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,16	1,74
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,09	-
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12	0,12
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12	0,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0201-0801	1129-0201-0802
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0023	0,0023
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1	1,5
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,2	0,3

Таблица 1129-0201-09 Связи продольные. Снятие

Состав работ: 1. Разборка элементов крепления.

1129-0201-0901 Связи продольные для крепления котлованов. Снятие

Измеритель: т балок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0201-0901
005-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,6)	чел.-ч	4,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,64
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,11
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,024
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	4
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,8

Таблица 1129-0201-10 Расстрелы деревянные и элементы крепления. Снятие

Состав работ: 1. Разборка элементов крепления.

1129-0201-1001 Расстрелы деревянные и элементы крепления котлованов длиной до 5,5 м. Снятие

1129-0201-1002 Расстрелы деревянные и элементы крепления котлованов длиной более 5,5 м. Снятие

Измеритель: м³ древесины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0201-1001	1129-0201-1002
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	3,09	2,49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,05	0,05
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,05	0,05
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,01	0,01

ГРУППА 1129-0202 Грунт. Разработка при траншейном способе работ и в котлованах**Таблица 1129-0202-01 Грунт. Разработка**

Состав работ: 1. Разработка грунта. 2. Заготовка, устройство и разборка временного крепления. 3. Устройство и крепление водоотливных канав.

1129-0202-0101 Грунт 1 группы. Разработка траншеи с креплением стенок горизонтальными досками

1129-0202-0102 Грунт 2 группы. Разработка траншеи с креплением стенок горизонтальными досками

1129-0202-0103 Грунт 3 группы. Разработка траншеи с креплением стенок горизонтальными досками

1129-0202-0104 Грунт 4 группы. Разработка траншеи с креплением стенок горизонтальными досками

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0202-0101	1129-0202-0102	1129-0202-0103	1129-0202-0104
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	3,49	4,19	5,05	6,31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3934	0,5584	0,7564	1,0534
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,39	0,555	0,753	1,05
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,16	1,61
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0202-0101	1129-0202-0102	1129-0202-0103	1129-0202-0104
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0101	0,0101	0,0101	0,0101
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0488	0,0488	0,0488	0,0488
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012

Продолжение таблицы 1129-0202-01

Состав работ: 1. Разработка грунта. 2. Заготовка, устройство и разборка временного крепления. 3. Устройство и крепление водоотливных канав.

1129-0202-0105 Грунт 1 группы. Разработка колодцев с креплением стенок венцами

1129-0202-0106 Грунт 2 группы. Разработка колодцев с креплением стенок венцами

1129-0202-0107 Грунт 3 группы. Разработка колодцев с креплением стенок венцами

1129-0202-0108 Грунт 4 группы. Разработка колодцев с креплением стенок венцами

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0202-0105	1129-0202-0106	1129-0202-0107	1129-0202-0108
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	4,95	5,65	6,31	7,57
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3988	0,5638	0,7607	1,0537
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0038	0,0038	0,0037	0,0037
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,395	0,56	0,757	1,05
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,16	1,61

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0202-0105	1129-0202-0106	1129-0202-0107	1129-0202-0108
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0042	0,0042	0,0042	0,0042
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0071	0,0071	0,0052	0,0052
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0643	0,0643	0,0643	0,0643
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019

Продолжение таблицы 1129-0202-01

1129-0202-0109 Грунт 1 группы. Разработка колодцев с креплением стенок крестовидной забивной крепью

Состав работ: 1. Разработка грунта. 2. Заготовка, устройство и разборка временного крепления. 3. Устройство и крепление водоотливных канав.

1129-0202-0110 Грунт 2 группы. Разработка колодцев с креплением стенок крестовидной забивной крепью

Состав работ: 1. Разработка грунта. 2. Заготовка, устройство и разборка временного крепления. 3. Устройство и крепление водоотливных канав.

1129-0202-0111 Грунт 3 группы. Разработка колодцев с креплением стенок крестовидной забивной крепью

Состав работ: 1. Разработка грунта. 2. Заготовка, устройство и разборка временного крепления. 3. Устройство и крепление водоотливных канав.

1129-0202-0112 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.	1129-0202-0109	1129-0202-0110	1129-0202-0111	1129-0202-0112
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	7,73	8,43	8,39	0,0082
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4206	0,5856	0,7824	0,0883
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	-	-	-	0,0281
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	-	-	-	0,0301
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0096	0,0096	0,0084	-
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,411	0,576	0,774	-
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,22	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	-	-	-	0,00003
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0484	0,0484	0,0409	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,11	0,11	0,0987	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0014	0,0014	0,00123	-

Продолжение таблицы 1129-0202-01

1129-0202-0113 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.

1129-0202-0114 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.

1129-0202-0115 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.

1129-0202-0116 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.	1129-0202-0113	1129-0202-0114	1129-0202-0115	1129-0202-0116
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	0,01	0,0129	0,0083	0,0101
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1038	0,1314	0,1367	0,1682
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,033	0,0418	0,0259	0,0318
311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м ³ , масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	-	-	0,0277	0,0341
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м ³ , масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,0354	0,0448	0,0277	0,0341
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00004	0,00005	0,00003	0,00004

Продолжение таблицы 1129-0202-01

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером и экскаватором, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.

1129-0202-0117 Грунт 3 группы. Разработка в котлованах глубиной до 10 м со свайным креплением стен

1129-0202-0118 Грунт 1 группы. Разработка в котлованах глубиной более 10 м со свайным креплением стен

1129-0202-0119 Грунт 2 группы. Разработка в котлованах глубиной более 10 м со свайным креплением стен

1129-0202-0120 Грунт 3 группы. Разработка в котлованах глубиной более 10 м со свайным креплением стен

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0202-0117	1129-0202-0118	1129-0202-0119	1129-0202-0120
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	0,013	0,0084	0,0102	0,0131

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0202-0117	1129-0202-0118	1129-0202-0119	1129-0202-0120
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2174	0,3557	0,4088	0,5373
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0414	0,0559	0,0642	0,0845
311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,044	0,1199	0,1378	0,1812
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,044	0,03	0,0345	0,0452
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00005	0,00003	0,00004	0,00005

Продолжение таблицы 1129-0202-01

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.

1129-0202-0121 Грунт 1 группы. Разработка в котлованах с откосами

1129-0202-0122 Грунт 2 группы. Разработка в котлованах с откосами

1129-0202-0123 Грунт 3 группы. Разработка в котлованах с откосами

1129-0202-0124 Грунт 1 группы. Разработка на временном отвале для обратной засыпки

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0202-0121	1129-0202-0122	1129-0202-0123	1129-0202-0124
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	0,0082	0,01	0,0129	0,0082
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0713	0,0876	0,1097	0,0519
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0227	0,0278	0,0349	0,0165
--------------	--	--------	--------	--------	--------	--------

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0202-0121	1129-0202-0122	1129-0202-0123	1129-0202-0124
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,0243	0,0299	0,0374	0,0177
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00003	0,00004	0,00005	0,00003

Продолжение таблицы 1129-0202-01

1129-0202-0125 Грунт 2 группы. Разработка на временном отвале для обратной засыпки

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.

1129-0202-0126 Грунт 3 группы. Разработка на временном отвале для обратной засыпки

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.

1129-0202-0127 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.

1129-0202-0128 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.	1129-0202-0125	1129-0202-0126	1129-0202-0127	1129-0202-0128
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	0,01	0,0129	0,0243	0,0381
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0633	0,0806	0,2155	0,2124
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0201	0,0256	-	0,0531
311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	-	-	0,0431	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0202-0125	1129-0202-0126	1129-0202-0127	1129-0202-0128
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,0216	0,0275	0,0431	0,0531
311-501-0101	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противofильтрационных завес	маш.-ч	-	-	0,0431	0,0531
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00004	0,00005	0,00004	0,00005

Продолжение таблицы 1129-0202-01

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером с перекидкой грунта экскаватором, погрузка грунта в автотранспортные средства экскаватором.

1129-0202-0129 Грунт 2 группы. Разработка в котлованах при сооружении камер со свайным креплением глубиной до 18-20 м

1129-0202-0130 Грунт 3 группы. Разработка в котлованах при сооружении камер со свайным креплением глубиной до 18-20 м

1129-0202-0131 Грунт 2 группы. Разработка в торцах котлована со свайным креплением стен

1129-0202-0132 Грунт 3 группы. Разработка в торцах котлована со свайным креплением стен

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0202-0129	1129-0202-0130	1129-0202-0131	1129-0202-0132
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	0,0101	0,013	0,0101	0,013
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1653	0,2138	0,2568	0,3141
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0394	0,0509	0,0405	0,0495

311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	-	-	0,0434	0,0531
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,0422	0,0546	0,0434	0,0531

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0202-0129	1129-0202-0130	1129-0202-0131	1129-0202-0132
311-501-0101	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противотрационных завес	маш.-ч	0,0415	0,0537	0,0427	0,0522
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00004	0,00005	0,00004	0,00005

Продолжение таблицы 1129-0202-01

1129-0202-0133 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.

1129-0202-0134 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.

1129-0202-0135 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.	1129-0202-0133	1129-0202-0134	1129-0202-0135
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	0,0117	0,0152	-
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	-	-	6,02
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4783	0,6935	1,87
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,1037	0,1515	-
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	-	-	0,01
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0426	0,0573	-
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,1113	0,1625	-
311-402-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	-	-	0,31
311-501-0101	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противодиффузионных завес	маш.-ч	0,1094	0,1597	-
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	0,27
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	-	1,55
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0017	0,0017	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	-	-	1,02
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0013	0,0013	-
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0003	0,0003	-
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	-	-	0,0283
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	-	-	0,22[П]
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	-	-	0,006
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	-	-	0,01

Таблица 1129-0202-02 Котлованы под перекрытия тоннелей. Разработка

Состав работ: 1. Разработка грунта.

1129-0202-0201 Котлованы под перекрытия тоннелей. Разработка с выдачей автомобильными кранами грунта 1 группы
 1129-0202-0202 Котлованы под перекрытия тоннелей. Разработка с выдачей автомобильными кранами грунта 2 группы
 1129-0202-0203 Котлованы под перекрытия тоннелей. Разработка с выдачей автомобильными кранами грунта 3 группы
 1129-0202-0204 Котлованы под перекрытия тоннелей. Разработка с выдачей автомобильными кранами грунта 4 группы

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0202-0201	1129-0202-0202	1129-0202-0203	1129-0202-0204
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	2	2,78	3,8	5,28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,377	0,542	1,059	1,4801
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	-	0,542	0,74	1,03
314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	0,377	-	-	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,319	0,4501
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	-	-	0,001	0,001
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,1	1,55
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,00033	0,00033

Продолжение таблицы 1129-0202-02

Состав работ: 1. Разработка грунта.

1129-0202-0205 Ядро тоннелей. Разработка с выдачей автомобильными кранами грунта 1 группы
 1129-0202-0206 Ядро тоннелей. Разработка с выдачей автомобильными кранами грунта 2 группы
 1129-0202-0207 Ядро тоннелей. Разработка с выдачей автомобильными кранами грунта 3 группы
 1129-0202-0208 Ядро тоннелей. Разработка с выдачей автомобильными кранами грунта 4 группы

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0202-0205	1129-0202-0206	1129-0202-0207	1129-0202-0208
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	2,05	2,82	3,82	5,29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,364	0,529	1,046	1,4701
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,364	-	0,727	1,02
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	0,529	-	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,319	0,4501
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	-	-	0,001	0,001
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	1,1	1,55
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,00033	0,00033

ГРУППА 1129-0203 Прогоны монолитные бетонные и железобетонные, плиты и лотки тоннелей и фундаменты под оборудование

Таблица 1129-0203-01 Прогоны 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.

- 1129-0203-0101 Прогоны монолитные железобетонные фундаментные площадью сечения до 2 м². Устройство
- 1129-0203-0102 Прогоны монолитные железобетонные фундаментные площадью сечения более 2 м². Устройство
- 1129-0203-0103 Плиты монолитные железобетонные наклонного хода. Устройство
- 1129-0203-0104 Лотки тоннеля монолитные бетонные. Устройство

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0203-0101	1129-0203-0102	1129-0203-0103	1129-0203-0104
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	3,64	2,27	11,7	0,934
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,117	0,0582	0,2558	0,0499
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,445	0,445	0,65	0,413
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0469	0,0233	0,1024	0,0199
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0701	0,0349	0,1534	0,03
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	-	-	0,0982	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,02	0,015	0,02	0,02
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,02
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0011	0,0007	0,004	-
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	-	-	0,0802	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0756	-
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000035	0,000026	0,000145	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,055	0,032	0,057	0,055
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,025	0,018	0,025	0,025
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,548	0,325	1,91	0,167
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	-	0,00186	-
261-102-0220	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	-
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0244	0,0182	0,0255	0,033

261-107-0508	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м²	0,000325	0,000243	0,000339	0,000439
--------------	---	---------	----------	----------	----------	----------

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0203-0101	1129-0203-0102	1129-0203-0103	1129-0203-0104
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,021	0,016	0,085	0,013

Продолжение таблицы 1129-0203-01

Состав работ: 1. Установка и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

1129-0203-0105 Лотки тоннеля монолитные железобетонные. Устройство

1129-0203-0106 Ямы смотровые монолитные железобетонные. Устройство в тупиках

1129-0203-0107 Фундаменты монолитные железобетонные под редукторы. Устройство

1129-0203-0108 Фундаменты монолитные железобетонные под эскалаторы. Устройство

Измеритель: м³ бетона в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0203-0105	1129-0203-0106	1129-0203-0107	1129-0203-0108
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	2,12	3,96	3,17	6,67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0489	0,0547	0,0738	0,2087
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,55	0,445	0,16	0,215
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0245	0,0219	0,0295	0,0835
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0244	0,0328	0,0443	0,1252
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	-	0,0023	0,0029	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,02	-	0,02	0,02
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	-	0,0008	0,0012	0,0038

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0203-0105	1129-0203-0106	1129-0203-0107	1129-0203-0108
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,0036	-	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0046	-
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	-	0,000035	0,000035	0,000035
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,055	0,03	0,1	0,19
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,025	0,015	0,025	0,025
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,167	0,368	0,571	1,88
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0220	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
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,033	0,0244	0,0244	0,0244
261-107-0508	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м²	0,000438	0,000325	0,000325	0,000325
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,013	0,021	0,021	0,021

ГРУППА 1129-0204 Стены монолитные бетонные и железобетонные
Таблица 1129-0204-01 Стены монолитные бетонные и железобетонные боковые

1129-0204-0101 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.

1129-0204-0102 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.

1129-0204-0103 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.

1129-0204-0104 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.	1129-0204-0101	1129-0204-0102	1129-0204-0103	1129-0204-0104
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	4,56	1,86	1,87	8,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1671	0,0312	0,0312	0,2688
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3	0,3	0,3	0,6
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0669	0,0131	0,0131	0,111
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	-	3,94	3,94	-
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,1002	0,0181	0,0181	0,1578
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0384	-	-	0,0615
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	1,02	1,02	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0013	0,0027	0,0027	0,0021
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0609	-	-	0,0976
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001	-	-	0,000125

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0204-0101	1129-0204-0102	1129-0204-0103	1129-0204-0104
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	-	0,0003	0,00075	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4	-	-	0,52
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02	0,02	0,02	0,02
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	1,46	-	-	2,2
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	-	0,0058	0,0193	-
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	П	-	-	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	-	-	-	П
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	-	0,00008	0,000095	-
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0045	0,0045	0,0052	0,0052
261-107-0508	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м²	0,00006	0,000059	0,000069	0,000069
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,08	-	-	0,1

Продолжение таблицы 1129-0204-01

1129-0204-0105 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.

1129-0204-0106 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.

1129-0204-0107 Стены монолитные бетонные боковые толщиной более 300 мм в стальной передвижной опалубке. Устройство в котлованах с откосами для стационарных 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.

1129-0204-0108 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.	1129-0204-0105	1129-0204-0106	1129-0204-0107	1129-0204-0108
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	5,36	2,82	2,83	3,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1745	0,0543	0,0543	0,0451
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4	0,4	0,4	0,3
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0719	0,0262	0,0262	-
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	-	4,04	4,04	-
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,1026	0,0281	0,0281	0,0451
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0384	-	-	0,0241
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,02
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0013	0,0027	0,0027	0,0013
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0609	-	-	0,0382
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001	-	-	0,0001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	-	0,00075	0,00075	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,35	-	-	0,21
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02	0,02	0,02	0,02
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	1,4	-	-	0,627
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	-	0,0058	0,0193	-

222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	П	-	-	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	-
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	-	0,00008	0,000095	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0204-0105	1129-0204-0106	1129-0204-0107	1129-0204-0108
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052
261-107-0508	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м²	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,08	-	-	0,08

Продолжение таблицы 1129-0204-01

1129-0204-0109 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.

1129-0204-0110 Стены монолитные бетонные боковые в стальной передвижной опалубке для стационарных 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.

1129-0204-0111 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.

1129-0204-0112 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.	1129-0204-0109	1129-0204-0110	1129-0204-0111	1129-0204-0112
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	1,49	1,49	6,35	4,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,024	0,024	0,1449	0,0951
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3	0,3	0,6	0,4
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0099	0,0099	0,0613	0,0401
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	3,86	3,86	-	-
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0141	0,0141	0,0836	0,055
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	-	-	0,0391	0,0241
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	1,02	1,015	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0014	0,0014	0,0021	0,0013
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,062	0,0382
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	-	-	0,000125	0,0001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0005	0,0005	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	-	-	0,335	0,21
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02	0,02	0,02	0,02
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	-	-	0,993	0,627
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0031	0,0062	-	-
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	-	-	П	П

261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	-	-	П	П
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,00006	0,000085	-	-
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052
261-107-0508	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м²	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	-	-	0,1	0,08

Продолжение таблицы 1129-0204-01

1129-0204-0113 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.

1129-0204-0114 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.

1129-0204-0115 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.

1129-0204-0116 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.	1129-0204-0113	1129-0204-0114	1129-0204-0115	1129-0204-0116
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	2,44	2,44	5,2	3,78
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0442	0,0442	0,0396	0,0395

	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4	0,4	0,3	0,3
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0201	0,0201	-	-
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	3,96	3,96	-	-
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0241	0,0241	0,0396	0,0395
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	-	-	0,0226	0,012
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0204-0113	1129-0204-0114	1129-0204-0115	1129-0204-0116
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,02	1,02
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0014	0,0014	0,0008	0,0008
215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	м³	-	-	0,0082	0,0049
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	-	-	0,0109	0,0088
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0105	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0172	0,0142
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	-	-	0,0001	0,0001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0005	0,0005	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	-	-	0,11	0,098
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02	0,02	0,02	0,02
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	-	-	0,367	0,367
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0031	0,0062	-	-

222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	-	-	П	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	-	-
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,00006	0,000085	-	-
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м ²	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052
261-107-0508	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м ²	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0204-0113	1129-0204-0114	1129-0204-0115	1129-0204-0116
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	-	-	0,08	0,08

Таблица 1129-0204-02 Стены монолитные бетонные и железобетонные средние

1129-0204-0201 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.

1129-0204-0202 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.

1129-0204-0203 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.

1129-0204-0204 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.	1129-0204-0201	1129-0204-0202	1129-0204-0203	1129-0204-0204
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	10,6	2,91	2,91	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1534	0,0415	0,0415	0,2885
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,563	0,45	0,45	0,75
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	0,0173	0,0173	0,1187
323-304-0201	Тележки вспомогательные стационарные	маш.-ч	-	4,22	4,22	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0204-0201	1129-0204-0202	1129-0204-0203	1129-0204-0204
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,1534	0,0242	0,0242	0,1698
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0977	-	-	0,0977
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	1,02	1,02	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0053	0,0043	0,0043	0,0053
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,155	-	-	0,155
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001	-	-	0,0001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	-	0,00096	0,00096	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,82	-	-	0,82
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02	0,02	0,02	0,02
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	2,42	-	-	2,42
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	-	0,0075	0,0248	-
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	П	-	-	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	-	-	-	П
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	-	0,000088	0,00012	-

261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052
261-107-0508	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м²	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,08	-	-	0,08

Продолжение таблицы 1129-0204-02

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.

1129-0204-0205 Стены монолитные железобетонные средние в стальной опалубке. Устройство для перегонных тоннелей

1129-0204-0206 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.	1129-0204-0205	1129-0204-0206
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	4,84	4,85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0707	0,0707
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6	0,6
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,034	0,034
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	4,37	4,37
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0367	0,0367
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0043	0,0043
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00096	0,00096
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02	0,02
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0075	0,0248
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,000088	0,00012
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0052	0,0052
261-107-0508	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м²	0,000069	0,000069

ГРУППА 1129-0205 Перекрытия тоннелей монолитные
Таблица 1129-0205-01 Перекрытия тоннелей монолитные

1129-0205-0101 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.

1129-0205-0102 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.

1129-0205-0103 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.

1129-0205-0104 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.	1129-0205-0101	1129-0205-0102	1129-0205-0103	1129-0205-0104
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	4,49	2,37	2,38	4,16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1327	0,0575	0,0575	0,1473
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0577	0,0279	0,0279	0,0673
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	-	3,96	3,96	-
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,075	0,0296	0,0296	0,08
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0294	-	-	0,0249
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0013	0,0013	0,0013	0,0009
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0466	-	-	0,0396
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00029	-	-	0,00029
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	-	0,0005	0,0005	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0205-0101	1129-0205-0102	1129-0205-0103	1129-0205-0104
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,25	-	-	0,2
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02	0,02	0,02	0,02
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,746	-	-	0,52
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	-	0,0023	0,0076	-
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	П	-	-	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0220	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
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	-	0,000055	0,000088	-
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,1	0,1	0,1	0,1
261-107-0508	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м²	0,001333	0,001333	0,001333	0,001333
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,17	-	-	0,17

Продолжение таблицы 1129-0205-01

1129-0205-0105 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.

1129-0205-0106 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.

1129-0205-0107 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.

1129-0205-0108 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.	1129-0205-0105	1129-0205-0106	1129-0205-0107	1129-0205-0108
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	2,4	2,4	5,76	3,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0939	0,0939	0,1425	0,0283
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,44	0,44	0,65	0,41
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0462	0,0462	0,0577	0,0113
323-304-0201	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	3,96	3,96	-	-
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0477	0,0477	0,0848	0,017
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0294	-	-	0,0249
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015	1,02
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0009	0,0009	0,0018	0,001

215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,081	0,0619
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	-	-	0,000145	0,0004
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0005	0,0005	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	-	-	0,377	0,19
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02	0,02	0,02	0,02
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	-	-	0,891	-
222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0023	0,0076	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0205-0105	1129-0205-0106	1129-0205-0107	1129-0205-0108
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	-	-	П	П
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	-	-	П	-
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	-	-
261-102-0220	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	-
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,000055	0,000088	-	-
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,1	0,1	0,1	0,144
261-107-0508	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м²	0,001333	0,001333	0,001333	0,001915
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	-	-	0,0851	0,08

Продолжение таблицы 1129-0205-01

Состав работ: 1. Установка и разборка деревянной опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей после распалубки.

1129-0205-0109 Своды монолитные железобетонные в деревянной опалубке. Устройство

Измеритель: м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0205-0109
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	4,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0559
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,41
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0252
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0307
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0205-0109
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,001
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0619
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,19
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	П
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,37
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,144
261-107-0508	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м²	0,001915
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,08

ГРУППА 1129-0206 Платформы монолитные железобетонные и перегородки армокирпичные**Таблица 1129-0206-01 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.

1129-0206-0101 Платформы монолитные железобетонные. Устройство

Измеритель: м³ конструкции по проекту

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0206-0101
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	14,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3173
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,527
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,1309
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,1864
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,0766
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0206-0101
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0056
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,0497
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0081
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0638
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000145
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,61
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	2,76
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	0,0869[П]
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00116
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,43
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,1
261-107-0508	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм ГОСТ 10354-82	1000 м²	0,001333
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,0851

Таблица 1129-0206-02 Перегородки армированные. Устройство

Состав работ: 1. Устройство перегородок.

1129-0206-0201 Перегородки армированные. Устройство

Измеритель: м² перегородок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0206-0201
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	1,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0981
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0161
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,082

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0206-0201
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0239
213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 шт.	0,052
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0051
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,005
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01
261-102-0253	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	м ²	0,759

Таблица 1129-0206-03 Разрывы между блоками в лотке. Бетонирование

Состав работ: 1. Установка арматуры. 2. Укладка бетона. 3. Поливка бетона водой.

1129-0206-0301 Разрывы между блоками в лотке. Бетонирование

Измеритель: м³ бетона по проекту

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0206-0301
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	7,69
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,0296
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,06
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0051
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,015
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,0451 [П]
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,23

ГРУППА 1129-0207 Обделки сборные
Таблица 1129-0207-01 Обделки сборные

Состав работ: 1. Приготовление постели из раствора. 2. Установка конструкции. 3. Заделка швов.

1129-0207-0101 Плиты лотковые сборные железобетонные массой до 5 т. Укладка
1129-0207-0102 Плиты лотковые сборные железобетонные массой более 5 т. Укладка
1129-0207-0103 Блоки колонн фундаментные сборные железобетонные. Укладка
1129-0207-0104 Блоки стен фундаментные сборные железобетонные. Укладка

Измеритель: м³ сборных железобетонных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0207-0101	1129-0207-0102	1129-0207-0103	1129-0207-0104
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	2,54	0,76	2,26	0,957
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2679	0,0814	0,1055	0,1055
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,2679	0,0814	0,1055	0,1055
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	-	-	0,22	0,196
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0026	0,0019	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,007	-	-
222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,003	0,003	-	-
261-101-0221	Растворы	м³	0,0392[П]	0,0919[П]	0,0254[П]	0,0271[П]
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,002[П]	1,002[П]	1,002[П]	1,002[П]

Продолжение таблицы 1129-0207-01

Состав работ: 1. Приготовление постели из раствора. 2. Установка конструкции. 3. Заделка швов.

1129-0207-0105 Панели сборные железобетонные средней стены перегонного тоннеля. Установка
 1129-0207-0106 Панели сборные железобетонные крайней стены перегонного тоннеля. Установка с монолитным стыком
 1129-0207-0107 Панели сборные железобетонные крайней стены станционного тоннеля. Установка со сварным стыком
 1129-0207-0108 Колонны сборные железобетонные. Установка

Измеритель: м³ сборных железобетонных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0207-0105	1129-0207-0106	1129-0207-0107	1129-0207-0108
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	-	3,47	-
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	-	-	6,28
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	2,53	2,5	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0759	0,0818	0,1654	0,1176
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0759	0,0818	0,1654	0,1176
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,116	0,116	0,464	0,464
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	-	0,0437	-	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,00552	0,00492
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,96	0,96	0,019	0,017
222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	-	-	0,004	0,004
261-101-0221	Растворы	м³	0,0141[П]	0,0167[П]	0,048[П]	0,0763[П]
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,002[П]	1,002[П]	1,002[П]	1,002[П]
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0004	0,0004
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	-	-	0,0055	0,0049

Продолжение таблицы 1129-0207-01

1129-0207-0109 Прогоны сборные железобетонные. Укладка

Состав работ: 1. Приготовление постели из раствора. 2. Установка конструкции. 3. Заделка швов. 4. Приготовление фибробетона. 5. Заделка зазоров фибробетоном.

1129-0207-0110 Плиты перекрытия сборные железобетонные массой до 5 т. Укладка

Состав работ: 1. Приготовление постели из раствора. 2. Установка конструкции. 3. Заделка швов.

1129-0207-0111 Плиты перекрытия сборные железобетонные массой более 5 т. Укладка

Состав работ: 1. Приготовление постели из раствора. 2. Установка конструкции. 3. Заделка швов.

1129-0207-0112 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.	1129-0207-0109	1129-0207-0110	1129-0207-0111	1129-0207-0112
------------	-------------------------------	----------	----------------	----------------	----------------	----------------

005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	1,94	1,39	-
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	-	-	1,46
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	2,33	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1892	0,3248	0,4256	0,0042
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,1892	0,3248	0,4256	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,348	0,0464	0,1392	-
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	-	-	-	0,174
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,0042
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00352	0,0002	0,00094	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012	0,001	0,003	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0207-0109	1129-0207-0110	1129-0207-0111	1129-0207-0112
222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,003	0,0004	0,0012	0,0051
261-101-0221	Растворы	м³	-	0,0512[П]	0,0785[П]	0,13[П]
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,002[П]	1,002[П]	1,002[П]	1[П]
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003	0,00004	0,00012	-
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,0035	0,0002	-	0,00065

Таблица 1129-0207-02 Стена путевая из кабельных блоков. Устройство

Состав работ: 1. Приготовление постели из раствора. 2. Установка конструкции. 3. Заделка швов.

1129-0207-0201 Стена путевая из кабельных блоков. Устройство

Измеритель: м³ блоков в конструкции (без вычета пустот)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0207-0201
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	3,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0398
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0398
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0244
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00087
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0015
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,003
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,002[П]

ГРУППА 1129-0208 Гидроизоляция наружная
Таблица 1129-0208-01 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.

1129-0208-0101 Стены защитные в 1/2 кирпича в котлованах. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 3 слоя гидроизолом
 1129-0208-0102 Стены защитные в 1/2 кирпича в котлованах. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 4 слоя гидроизолом
 1129-0208-0103 Стены защитные в 1/4 кирпич в котлованах. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 3 слоя гидроизолом
 1129-0208-0104 Стены защитные в 1/4 кирпич в котлованах. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 4 слоя гидроизолом

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0208-0101	1129-0208-0102	1129-0208-0103	1129-0208-0104
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	3,49	3,92	3,32	3,76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,167052	0,171741	0,160552	0,165241
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,016	0,016	0,0095	0,0095
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,1322	0,1322	0,1322	0,1322
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,3352	0,4141	0,3352	0,4141
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0155	0,0194	0,0155	0,0194
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,5278	0,5278	0,5278	0,5278
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0501	0,0501	0,0343	0,0343
213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 шт.	0,052	0,052	0,0307	0,0307

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0208-0101	1129-0208-0102	1129-0208-0103	1129-0208-0104
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,016	0,0197	0,016	0,0197
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002	0,002	0,002	0,002
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	4,92	6,43	4,92	6,43
261-201-0312	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Продолжение таблицы 1129-0208-01

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.

1129-0208-0105 Стены защитные из железобетонных плит в котлованах. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 3 слоя гидроизола

1129-0208-0106 Стены защитные из железобетонных плит в котлованах. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 4 слоя гидроизола

1129-0208-0107 Стены защитные в 1/2 кирпича в траншеях. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 3 слоя гидроизола

1129-0208-0108 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.	1129-0208-0105	1129-0208-0106	1129-0208-0107	1129-0208-0108
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	3,64	4,08	5,53	6,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,151052	0,165241	0,173809	0,177068
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	0,0095	0,0183	0,0183

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0208-0105	1129-0208-0106	1129-0208-0107	1129-0208-0108
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,1322	0,1322	0,1322	0,1322
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,3352	0,4141	0,3909	0,4768
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0155	0,0194	0,0194	0,0218
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,5278	0,5278	0,5278	0,5278
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0284	0,0284	0,0535	0,0535
213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 x 120 x 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 шт.	-	-	0,0594	0,0594
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0033	0,0033	-	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,016	0,0197	0,0186	0,0226
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06	0,06	0,05	0,05
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	4,92	6,43	5,8	7,42
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	0,03[П]	0,03[П]	-	-
261-201-0312	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Продолжение таблицы 1129-0208-01

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.

1129-0208-0109 Стены защитные в 1/2 кирпича в колодцах. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 3 слоя гидроизола
 1129-0208-0110 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.	1129-0208-0109	1129-0208-0110
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	6,21	6,84
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,177404	0,180613
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0183	0,0183
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,1322	0,1322
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,5104	0,6113
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0218	0,024
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,5278	0,5278
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0535	0,0535
213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 шт.	0,0594	0,0594
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0126	0,0126
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0242	0,0289
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05	0,05
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	7,74	9,69
261-201-0312	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001	0,0001

Таблица 1129-0208-02 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.

1129-0208-0201 Перекрытия с неармированным защитным слоем. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 3 слоя гидроизола

1129-0208-0202 Перекрытия с неармированным защитным слоем. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 4 слоя гидроизола

1129-0208-0203 Перекрытия с армированным одной сеткой защитным слоем. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 3 слоя гидроизола

1129-0208-0204 Перекрытия с армированным одной сеткой защитным слоем. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 4 слоя гидроизола

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0208-0201	1129-0208-0202	1129-0208-0203	1129-0208-0204
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	1,4	1,66	1,42	1,68
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,039025	0,043714	0,041425	0,046314
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	-	-	0,0002	0,0002
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,0203	0,0203	0,0203	0,0203
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,3225	0,4014	0,3225	0,4014
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,0155	0,0194	0,0177	0,0218
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0406	0,0406	0,0406	0,0406
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0816	0,0816	0,0816	0,0816
215-204-0301	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0154	0,0191	0,0154	0,0191
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м ²	4,65	6,14	4,65	6,14
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	0,0003[П]	0,0003[П]	0,0003[П]	0,0003[П]

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0208-0201	1129-0208-0202	1129-0208-0203	1129-0208-0204
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	-	0,01	0,01
261-102-0253	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	м²	-	-	1,02	1,02
261-201-0312	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004

Продолжение таблицы 1129-0208-02

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.

1129-0208-0205 Перекрытия с армированным сеткой защитным слоем. Добавлять на каждую сетку при увеличении числа сеток к нормам 1129-0208-0203, 1129-0208-0204

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0208-0205
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	0,262
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0021
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0002
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0019
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0612
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01
261-102-0253	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	м²	1,02

Таблица 1129-0208-03 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.

1129-0208-0301 Лотки в котлованах. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 3 слоя гидроизолом

1129-0208-0302 Лотки в котлованах. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 4 слоя гидроизолом

1129-0208-0303 Лотки под подошвой стен в траншеях. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 3 слоя гидроизолом

1129-0208-0304 Лотки под подошвой стен в траншеях. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 4 слоя гидроизолом

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0208-0301	1129-0208-0302	1129-0208-0303	1129-0208-0304
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	1,81	2,11	5,37	5,69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,020625	0,025314	0,032446	0,038813
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,3225	0,4014	0,5046	0,6113
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,013	0,0169	0,023	0,0283
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-301-0301	Гравий для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,023	0,023	-	0,0525
211-301-0404	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м ³	-	-	0,0525	-
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,129	0,129	0,196	0,196
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,0617	0,0617	0,0617	0,0617
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	-	-	0,0006	0,0006
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,00002	0,00002	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0208-0301	1129-0208-0302	1129-0208-0303	1129-0208-0304
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0009	0,0009	0,0175	0,0175
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0154	0,0191	0,0239	0,0289
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004	0,004	0,07	0,07
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	4,65	6,14	7,51	9,58
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	0,0003[П]	0,0003[П]	0,0003[П]	0,0003[П]
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	-	-	0,0003	0,0003
261-201-0312	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Продолжение таблицы 1129-0208-03

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.

1129-0208-0305 Лотки под подошвой стен в колодцах. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 3 слоя гидроизола

1129-0208-0306 Лотки под подошвой стен в колодцах. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 4 слоя гидроизола

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0208-0305	1129-0208-0306
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	11,2	12,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,016687	0,019598
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0044	0,0044
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,6287	0,7598
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,006	0,0076
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0208-0305	1129-0208-0306
211-301-0301	Гравий для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0525	0,0525
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,196	0,196
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0617	0,0617
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0006	0,0006
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0372	0,0372
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0297	0,0358
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14	0,14
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	9,53	12
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	0,0003[П]	0,0003[П]
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0006	0,0006
261-201-0312	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001	0,0001

Таблица 1129-0208-04 Стены. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции гидростеклоизолом

1129-0208-0401 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.

1129-0208-0402 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.

1129-0208-0403 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.

1129-0208-0404 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.	1129-0208-0401	1129-0208-0402	1129-0208-0403	1129-0208-0404
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	2,79	3,06	2,16	2,43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1624	0,1657	0,1398	0,1442
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0147	0,0141	-	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,1322	0,1322	0,1322	0,1322
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0529	0,0794	0,0529	0,0794
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,0155	0,0194	0,0076	0,012
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,455	0,455	0,455	0,455
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	0,053	0,053	0,0592	0,0592
213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 шт.	0,052	0,052	-	-
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0124	0,0124	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14	0,14	-	-
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3174	0,4764	0,3174	0,4764
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	-	-	0,0302[II]	0,0302[II]
261-105-0176	Гидростеклоизол ГОСТ 30547-97	м ²	2,71	4,01	2,71	4,01

Продолжение таблицы 1129-0208-04

1129-0208-0405 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.

1129-0208-0406 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.

1129-0208-0407 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.

1129-0208-0408 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.	1129-0208-0405	1129-0208-0406	1129-0208-0407	1129-0208-0408
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	2,16	2,43	2,77	2,91
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3717	0,4026	0,3014	0,3279
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	0,1044	0,116	0,1044	0,116
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0002	0,0002	0,0054	0,0054
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,2366	0,2482	0,1044	0,116

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0208-0405	1129-0208-0406	1129-0208-0407	1129-0208-0408
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	-	-	0,172	0,172
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0529	0,0794	0,0529	0,0794
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0305	0,0382	0,0872	0,0905
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,455	0,455	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0582	0,0582	0,0582	0,0582
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0287	0,0287	0,0501	0,0501
213-309-0103	Изделие из арболита неармированное теплоизоляционное ГОСТ 19222-84 класса В1,0	м³	-	-	0,101	0,101
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	-	-	0,0064	0,0064
214-401-0104	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,6 мм х 12 мм	м²	1,02	1,02	1,02	1,02
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0398	0,0398	0,0398	0,0398
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	0,029	0,029
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3174	0,4764	0,3174	0,4764
261-102-0220	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
261-105-0176	Гидростеклоизол ГОСТ 30547-97	м²	2,71	4,01	2,6	3,9
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,00009	0,00009

Таблица 1129-0208-05 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.

1129-0208-0501 Перекрытия с защитным слоем из цементно-песчаного раствора, армированным одной сеткой, без теплоизоляции. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 2 слоя гидростеклоизола

1129-0208-0502 Перекрытия с защитным слоем из цементно-песчаного раствора, армированным одной сеткой, без теплоизоляции. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции в 3 слоя гидростеклоизола

1129-0208-0503 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

1129-0208-0504 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.	1129-0208-0501	1129-0208-0502	1129-0208-0503	1129-0208-0504
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	1,91	2,09	3,89	4,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4069	0,4466	0,4863	0,8327
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	0,116	0,1304	0,116	0,2869
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0122	0,0154	0,0349	0,0362
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,2482	0,2626	0,2482	0,4191
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,046	0,069	0,046	0,069
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0305	0,0382	0,0872	0,0905
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,455	0,455	0,455	0,455
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,116	0,116	0,291	0,291
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0409	0,0409	0,102	0,102
213-309-0103	Изделие из арболита неармированное теплоизоляционное ГОСТ 19222-84 класса В1,0	м³	-	-	0,103	0,103
214-401-0104	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,6 мм х 12 мм	м²	1,03	1,03	1,02	1,02
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0796	0,0796	0,199	0,199
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0556	0,0556	0,0556	0,139

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0208-0501	1129-0208-0502	1129-0208-0503	1129-0208-0504
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,276	0,414	0,276	0,414
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,0078	0,0076	0,0076	0,0144
261-105-0176	Гидростеклоизол ГОСТ 30547-97	м²	2,48	3,72	3,72	4,96

Таблица 1129-0208-06 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.

1129-0208-0601 Лотки. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции гидростеклоизолом в 2 слоя

1129-0208-0602 Лотки. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции гидростеклоизолом в 3 слоя

Измеритель: м² поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0208-0601	1129-0208-0602
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	2,22	2,46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2212	0,2281
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	0,0383	0,0406
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1061	0,1061
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,1705	0,1728
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,046	0,069
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0124	0,0147
343-401-0202	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,455	0,455
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-301-0301	Гравий для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0132	0,0132
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,149	0,149
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0656	0,0656

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0208-0601	1129-0208-0602
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00003	0,00003
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0012	0,0012
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,276	0,414
261-105-0176	Гидростеклоизол ГОСТ 30547-97	м²	2,52	3,72

Таблица 1129-0208-07 Поверхности. Устройство обмазочной гидроизоляции

Состав работ: 1. Затирка поверхности раствором и устройство стяжки. 2. Варка битума. 3. Покрытие поверхностей битумом с добавлением асбестовой пыли.

1129-0208-0701 Поверхности. Устройство обмазочной гидроизоляции

Измеритель: м² поверхности			
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0208-0701
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	0,876
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,010422
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,1322
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0091
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0408
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,004
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0062
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,014
217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00206

Таблица 1129-0208-08 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.

1129-0208-0801 Стены тоннеля. Устройство осадочных швов при изоляции гидростеклоизолом
 1129-0208-0802 Перекрытия тоннеля. Устройство осадочных швов при изоляции гидростеклоизолом
 1129-0208-0803 Лотки тоннеля. Устройство осадочных швов при изоляции гидростеклоизолом

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0208-0801	1129-0208-0802	1129-0208-0803
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	3,19	1,92	2,19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,085743	0,063979	0,077848
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
313-401-0201	Агрегаты смесительно-штукатурные передвижные, до 2 м³/ч	маш.-ч	0,0262	0,0102	0,0152
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,3243	0,2979	0,3548
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0563	0,0508	0,0591
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	-	0,0169	-
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0041	0,0038	-
216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0527	0,0484	0,0576
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00022	0,00009	0,000134
261-101-0221	Растворы	м³	0,0337[П]	-	0,0439[П]
261-102-0225	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	-
261-105-0176	Гидростеклоизол ГОСТ 30547-97	м²	3,3	2,07	1,88

ГРУППА 1129-0209 Теплоизоляция перекрытия мелкого заложения
Таблица 1129-0209-01 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.

1129-0209-0101 Перекрытия тоннелей мелкого заложения. Устройство теплоизоляции

Измеритель: м² теплоизоляции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0209-0101
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	0,993
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0017
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0017
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,122
213-309-0103	Изделие из арболита неармированное теплоизоляционное ГОСТ 19222-84 класса В1,0	м³	1,03
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	1,17

ГРУППА 1129-0210 Тоннели. Засыпка
Таблица 1129-0210-01 Тоннели и котлованы. Засыпка

1129-0210-0101 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.

1129-0210-0102 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 пневмокотком. 4. Полив материала для засыпки водой.

1129-0210-0103 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.	1129-0210-0101	1129-0210-0102	1129-0210-0103
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	0,5788	1,16	0,556

099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3867	0,0993	0,0997
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	-	-	0,0325
311-501-0101	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противофильтрационных завес	маш.-ч	0,1188	0,0335	-
314-503-0201	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,1116	-	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0396	-	-
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	-	0,0329	0,0336
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1167	0,0329	0,0336
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1188	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01	0,01	0,01
261-101-0111	Грунт	м³	1,1	1,1	1,1

ГРУППА 1129-0211 Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией и чеканка фибробетоном стыков между колоннами и прогонами

Таблица 1129-0211-01 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.

1129-0211-0101 Зазор между стеновыми блоками и гидроизоляцией шириной 10 см. Заливка вручную цементным раствором 1:3

1129-0211-0102 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.	1129-0211-0101	1129-0211-0102
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	0,489	-
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	-	0,59
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0211-0101	1129-0211-0102
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,102	0,153
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0001	0,0001
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0002	0,0002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002	0,002

Таблица 1129-0211-02 Стыки между колоннами и прогонами. Чеканка фибробетоном

Состав работ: 1. Заделка зазоров. 2. Приготовление фибробетона. 3. Промывка сечки.

1129-0211-0201 Стыки между колоннами и прогонами. Чеканка фибробетоном

Измеритель: стык			
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0211-0201
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	1,73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0202
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,0202
343-401-0301	Молотки чеканочные (для гидроизоляционных работ) при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	0,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00028
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,2
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0177
261-107-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 600-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0111
261-107-0932	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,00028

ПОДРАЗДЕЛ 1129-03 Путь. Устройство в тоннеле
ГРУППА 1129-0301 Путь. Укладка в тоннелях и на смотровых канавах
Таблица 1129-0301-01 Путь. Укладка в тоннелях и на смотровых канавах

1129-0301-0101 Путь. Укладка в тоннелях при раздельном скреплении рельсами длиной 25 м на 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.

1129-0301-0102 Путь. Укладка в тоннелях при раздельном скреплении рельсами длиной 25 м на 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.

1129-0301-0103 Путь. Укладка в тоннелях при раздельном скреплении рельсами длиной 25 м на участках пути с контррельсами (без укладки контррельсов)

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.

1129-0301-0104 Путь. Укладка в тоннелях при раздельном скреплении сварными рельсовыми плетями длиной 50 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. Демонтаж монтажных рельс. 9. Укладка пути. 10. Сварка рельсов.

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0301-0101	1129-0301-0102	1129-0301-0103	1129-0301-0104
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	-	-	5620	-
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	4600	5470	-	-
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	-	-	-	1050
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	144,32	157,86	168,19	27,56

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0301-0101	1129-0301-0102	1129-0301-0103	1129-0301-0104
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	70,09	76,63	81,64	-
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	236,64	278,4	278,4	-
314-504-1903	Тельферы электрические 2 т	маш.-ч	195	213	213	-
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	19,28	19,23	19,23	19,23
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	455,68	502,21	537,37	-
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	1,16	1,16	1,16	1,16
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	2,32	2,32	2,32	50,2
322-303-0107	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	-	92	92	-
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	226,06	247,59	247,59	-
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	388,38	413,33	428,36	86,85
323-506-0401	Машины электросварочные автоматические для контактной сварки рельсов подвесные подвесные	маш.-ч	-	-	-	27,56
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	74,23	81,23	86,55	-
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	74,23	81,23	86,55	-
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	226,06	247,59	247,59	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	1,09	1,33	1,33	-
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	1,57	1,88	1,88	-
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	П	П	П	-
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1690	1850	1850	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0301-0101	1129-0301-0102	1129-0301-0103	1129-0301-0104
251-304-0103	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 1 Р50 ГОСТ 33184-2014	т	2,976	2,976	2,976	1,497
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,27	0,27	0,27	0,134
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,036	0,036	0,036	0,018
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	7,26	7,95	7,95	-
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	12,8[П]	15,3[П]	15,3[П]	-
261-107-0338	Масла сланцевые топливные ГОСТ 4806-79	т	-	-	-	0,0044
261-107-0432	Ветошь	кг	-	-	-	1,72
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,003	0,003	0,003	0,003
261-401-0110	Плети рельсовые сварные длиной 50, 100 м для тоннелей СТ РК 1672-2007	т	-	-	-	П
261-401-0329	Шплинт для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	28,9	31,6	31,6	28,9
261-401-0405	Прокладки под подкладки	шт.	3494	3830	3830	-
261-401-0409	Прокладки подрельсовые	шт.	3494	3830	3830	3494
261-401-0415	Подкладки типа "Метро"	шт.	3410	3735	1868	-
261-401-0416	Подкладки типа "Метро" удлиненные	шт.	-	-	2710	-
261-401-0444	Штыри маятниковые	шт.	6920	7580	7580	6920

Продолжение таблицы 1129-0301-01

1129-0301-0105 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. Гнутые рельсов. 6. Спуск монтажных рельсов, шпал и креплений в тоннель. 7. Подбор материалов перед укладкой. 8. Укладка пути. 9. Сварка рельсов.

1129-0301-0106 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, 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.

1129-0301-0107 Путь. Укладка в тоннелях при раздельном 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.

1129-0301-0108 Путь. Укладка в тоннелях при раздельном 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.	1129-0301-0105	1129-0301-0106	1129-0301-0107	1129-0301-0108
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	-	-	-	4220
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,7)	чел.-ч	1090	1050	1090	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,56	13,78	13,78	144,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	-	-	70,09
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	-	238,96
314-504-1903	Тельферы электрические 2 т	маш.-ч	-	-	-	195
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	19,23	19,23	19,23	-
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	-	-	-	455,79
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	1,16	1,16	1,16	-
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	50,2	25,1	25,1	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0301-0105	1129-0301-0106	1129-0301-0107	1129-0301-0108
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	-	-	-	226,06
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	86,85	86,85	86,85	35,24
323-506-0401	Машины электросварочные автоматические для контактной сварки рельсов подвесные подвесные	маш.-ч	27,56	13,78	13,78	-
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	-	-	-	74,23
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	-	-	-	74,23
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	-	226,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	-	1,09
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	-	1,57
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	-	-	-	П
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	-	-	-	1690
251-304-0103	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 1 Р50 ГОСТ 33184-2014	т	1,497	0,749	0,749	2,976
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,134	0,067	0,067	0,027
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,018	0,009	0,009	0,036
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	-	-	-	7,26
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	-	-	-	12,8[П]
261-107-0338	Масла сланцевые топливные ГОСТ 4806-79	т	0,0044	0,0044	0,0044	-
261-107-0432	Ветошь	кг	1,72	1,72	1,72	-
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,003	0,003	0,003	0,003

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0301-0105	1129-0301-0106	1129-0301-0107	1129-0301-0108
261-401-0110	Плети рельсовые сварные длиной 50, 100 м для тоннелей СТ РК 1672-2007	т	П	П	П	-
261-401-0329	Шплинт для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	31,6	28,9	31,6	28,9
261-401-0405	Прокладки под подкладки	шт.	-	-	-	3494
261-401-0409	Прокладки подрельсовые	шт.	3830	3494	3830	3494
261-401-0415	Подкладки типа "Метро"	шт.	-	-	-	3410
261-401-0444	Штыри маятниковые	шт.	7580	6920	7580	6920

Продолжение таблицы 1129-0301-01

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.

1129-0301-0109 Путь. Укладка в тоннелях при раздельном креплении монтажными рельсами на кривых участках пути

1129-0301-0110 Путь. Укладка на смотровых канавах при нераздельном креплении

1129-0301-0111 Контррельсы. Укладка

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0301-0109	1129-0301-0110	1129-0301-0111
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	4610	4620	-
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	-	1560
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	157,86	103,51	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	76,63	50,29	-
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	276,08	382,8	-
314-504-1903	Тельферы электрические 2 т	маш.-ч	213	160	-
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	-	19,23	-
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	502,21	330,32	31,78

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0301-0109	1129-0301-0110	1129-0301-0111
322-303-0106	Станок рельсореальный	маш.-ч	-	208,8	-
322-303-0107	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	-	-	128,33
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	247,59	185,14	92,8
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	35,24	70,68	86,98
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	81,23	53,22	-
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	81,23	53,22	-
343-302-0201	Дреда электрические	маш.-ч	247,59	185,14	92,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
215-202-0503	Брус обреза хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	1,32	1,09	-
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	1,88	1,57	-
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	П	П	-
251-303-0301	Шпала пропитанная обреза из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1850	1210	-
251-304-0103	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 1 Р50 ГОСТ 33184-2014	т	2,976	3,068	-
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,027	0,27	0,94
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,036	0,036	0,291
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	7,95	3,39	2,03
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	-	0,48	-
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	15,3[П]	12,8[П]	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	-	0,86
261-107-0337	Масла креозотовые	т	-	0,129	-
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,003	0,003	0,003

261-401-0103	Рельсы контактные	т	-	-	41,9
--------------	-------------------	---	---	---	------

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0301-0109	1129-0301-0110	1129-0301-0111
261-401-0329	Шпалит для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	31,6	14,5	31,6
261-401-0405	Прокладки под подкладки	шт.	3830	-	-
261-401-0406	Прокладки под подкладки удлиненные	шт.	-	-	948
261-401-0409	Прокладки подрельсовые	шт.	3830	-	-
261-401-0410	Прокладки под контррельс	шт.	-	-	1900
261-401-0415	Подкладки типа "Метро"	шт.	3735	-	-
261-401-0416	Подкладки типа "Метро" удлиненные	шт.	-	-	938
261-401-0417	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	-	3190	-
261-401-0430	Вкладыши металлические	шт.	-	-	938
261-401-0444	Штыри маятниковые	шт.	7580	-	-

ГРУППА 1129-0302 Рельсы одиночные. Замена на сварные рельсовые плети в тоннеле
Таблица 1129-0302-01 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.

1129-0302-0101 Рельсы одиночные. Замена на сварные рельсовые плети в тоннеле

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0302-0101
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	664
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	19,23
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	1,01
322-303-0106	Станок рельсореальный	маш.-ч	43,72
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	75,63
323-506-0401	Машины электросварочные автоматические для контактной сварки рельсов подвесные подвесные	маш.-ч	24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	30,2

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0302-0101
261-107-0338	Масла сланцевые топливные ГОСТ 4806-79	т	0,0044
261-107-0432	Ветошь	кг	1,72
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,003

ГРУППА 1129-0303 Путь. Подъем, рихтовка, раскрепление, балластировка и бетонирование**Таблица 1129-0303-01 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.

1129-0303-0101 Путь. Подъем, рихтовка, раскрепление и подготовка к бетонированию на прямых участках

1129-0303-0102 Путь. Подъем, рихтовка, раскрепление и подготовка к бетонированию на кривых участках

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0303-0101	1129-0303-0102
005-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,3)	чел.-ч	-	1320
005-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5,4)	чел.-ч	1110	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
322-303-0113	Домкраты путевые	маш.-ч	63,4	81,3
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	22,41	25,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	6,24	8,73
241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	152,3	213,2
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00032	0,00032
261-401-0306	Костыли металлические сечением 14 мм х 14 мм, длиной 130 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,006	0,006
261-401-0447	Клинья металлические для путевых работ	т	0,232	0,256

Таблица 1129-0303-02 Путь. Бетонирование

Состав работ: 1. Укладка бетона. 2. Затирка поверхности бетона.

1129-0303-0201 Путь. Бетонирование

1129-0303-0202 Путь. Бетонирование бетоноукладчиком "Putzmaister"

Измеритель: м³ бетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0303-0201	1129-0303-0202
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	7,65	12,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,75
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-301-0102	Пневмобетоноукладчики 3,3 м³	маш.-ч	0,4918	-
313-301-0401	Бетоноукладчик "Putzmaister"	маш.-ч	-	0,25
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,66	0,66
332-301-0202	Автобетоносмеситель на базе автомобиля, объем барабана 4 м³	маш.-ч	-	0,25
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,007	0,007
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02	-
212-101-1201	Бетон тяжелый класса В35 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	-	1,02
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,114	-
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	-	0,0005
215-201-0102	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,00249	-
215-202-0504	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	-	0,0022
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0165	-
216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,0023	0,0023
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,11	0,11
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,002	0,002

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0303-0201	1129-0303-0202
232-503-0601	Смесь сухая - цементно-полимерная штукатурка СТ РК 1168-2006	кг	-	18,4
241-108-0212	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 133х4,0 мм	м	-	0,014

Таблица 1129-0303-03 Путь. Балластировка

Состав работ: 1. Подъемка пути и установка его на бетонные кубики. 2. Балластировка пути.

1129-0303-0301 Путь. Балластировка

		Измеритель: м ³ балласта в призме	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0303-0301
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	6,57
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1386
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,462
322-303-0113	Домкраты путевые	маш.-ч	0,828
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	0,84911
323-303-0101	Вагонетки опрокидные, вместимость 0,8 м ³	маш.-ч	0,5838
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0107	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м ³	1,17
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	0,0124[П]

ГРУППА 1129-0304 Переводы стрелочные и перекрестные съезды. Укладка и балластировка

Таблица 1129-0304-01 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.

1129-0304-0101 Переводы стрелочные М1/9. Укладка при устройстве пути в тоннелях

1129-0304-0102 Переводы стрелочные М1/9. Балластировка при устройстве пути в тоннелях

Измеритель: комплект стрелочного перевода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0304-0101	1129-0304-0102
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	-	430
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	511	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,06	6,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,46	-
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	13,49	185,05
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	-	20,8
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,33	-
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,48	-
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	28,41	39,09
322-303-0102	Пресс однокривошипный горизонтальноправильный для правки рельсов	маш.-ч	11,07	-
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	5,53	-
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	5,53	-
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	21,45	-
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	-	185,05
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	27,93	29,01
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,53	-
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,53	-
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	9,33	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	47,8	-
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	14	-
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,02	-
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,002	-
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,49	-
251-306-0103	Перевод стрелочный со сборно-рельсовой облегченной крестовиной (без изоляции), тип Р50 марка 1/9	комплект	1	-
261-101-0107	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	-	52,6
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	0,06[II]	-
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,02	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0304-0101	1129-0304-0102
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0084	-
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0003	-
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	8,32	-
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,15	-
261-401-0417	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	101	-
261-401-0418	Подкладки переходные	комплект	3	-
261-401-0421	Скобы противоугонные	шт.	25	-
261-401-0431	Клинья противоугонные	шт.	25	-

Таблица 1129-0304-02 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 подъемка и рихтовка.

1129-0304-0201 Съезд перекрестный м²/9. Укладка при устройстве пути в тоннелях

1129-0304-0202 Съезд перекрестный м²/9. Балластировка при устройстве пути в тоннелях

Измеритель: комплект перекрестного съезда

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0304-0201	1129-0304-0202
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	2110	-
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	-	1790
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,14	22,47
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,01	-
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	53,59	690,62
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	-	74,9
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	43	-
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,5	-
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	89,48	140,72

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0304-0201	1129-0304-0202
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	23,03	-
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	23,03	-
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	30,86	-
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	-	690,62
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	85,13	104,43
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	2,13	-
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	2,13	-
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	43	-
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	252	-
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	56	-
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,07	-
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,007	-
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	1,51	-
261-101-0107	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	-	190
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	0,16[П]	-
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,004	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,038	-
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	25	-
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,61	-
261-401-0338	Съезд перекрестный	комплект	1	-
261-401-0417	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	305	-
261-401-0418	Подкладки переходные	комплект	4	-
261-401-0421	Скобы противоугольные	шт.	103	-
261-401-0431	Клинья противоугольные	шт.	103	-

ГРУППА 1129-0305 Упоры рельсовые. Устройство
Таблица 1129-0305-01 Упоры рельсовые. Устройство

Состав работ: 1. Устройство упоров со всеми сопутствующими работами.

1129-0305-0101 Упоры рельсовые. Устройство

Измеритель: упор

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0305-0101
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	418
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,57
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	42,69
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	11,89
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	42,94
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,61
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,61
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	27,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	7,9
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,62
216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,18
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	17,8
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезающая из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	16,2
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,1
261-101-0107	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	21,5
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	0,19[П]
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,00792
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,00352
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0003
261-401-0103	Рельсы контактные	т	0,88
261-401-0417	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	1,58
261-401-0458	Упоры тоннельные	шт.	1

ГРУППА 1129-0306 Путь, переводы стрелочные и съезды перекрестные. Отделка
Таблица 1129-0306-01 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.

1129-0306-0101 Путь. Отделка на прямых участках тоннелей

1129-0306-0102 Путь. Отделка на кривых участках тоннелей

1129-0306-0103 Путь. Отделка на смотровых канавах

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0306-0101	1129-0306-0102	1129-0306-0103
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	-	-	1070
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	1200	1270	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	151	180,1	150
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	14,76	17,04	28,19
322-303-0107	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	18,46	18,41	18,4
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	16,39	18,95	31,39
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	-	-	72,72
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	142,97	156,43	134,56
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,04	0,04	0,084
261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	1	1	1
261-401-0409	Прокладки подрельсовые	шт.	3490	3830	-
261-401-0421	Скобы противоугонные	шт.	824	824	1150
261-401-0431	Клинья противоугонные	шт.	824	824	1150

Таблица 1129-0306-02 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.

1129-0306-0201 Переводы стрелочные М1/9. Отделка

Измеритель: комплект стрелочного перевода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0306-0201
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	58,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,693
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	2,31
322-303-0107	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	2,3
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	8,99
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	3,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,00388
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,013
261-101-0107	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	5,85

Таблица 1129-0306-03 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.

1129-0306-0301 Съезды перекрестные м²/9. Отделка

Измеритель: комплект перекрестного съезда

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0306-0301
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	212
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,496
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0306-0301
314-503-0902	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	8,32
322-303-0107	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	7,2
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	31,32
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	11,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,00776
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,026
261-101-0107	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	21,1

ГРУППА 1129-0307 Путь, переводы стрелочные и съезды перекрестные. Ремонт послеосадочный**Таблица 1129-0307-01 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.

1129-0307-0101 Путь. Ремонт послеосадочный на прямых участках

1129-0307-0102 Путь. Ремонт послеосадочный на кривых участках

1129-0307-0103 Путь. Ремонт послеосадочный на смотровых канавах

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0307-0101	1129-0307-0102	1129-0307-0103
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	128	131	127
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	6,4	6,6	6,4
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	29,7	29,7	17,4
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	44,54	44,54	-
323-303-0101	Вагонетки опрокидные, вместимость 0,8 м³	маш.-ч	36,94	36,94	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0307-0101	1129-0307-0102	1129-0307-0103
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	5	5,3	-
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,35	0,4	0,18
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,15	0,15	0,11
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,3	0,3	0,21

Таблица 1129-0307-02 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 брусьев. 4. Планировка балластной призмы.

1129-0307-0201 Переводы стрелочные М1/9. Ремонт послеосадочный

Измеритель: комплект стрелочного перевода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0307-0201
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	36,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,7
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	7,54
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	11,14
323-303-0101	Вагонетки опрокидные, вместимость 0,8 м³	маш.-ч	9,24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,5
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,007
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,009
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,019

Таблица 1129-0307-03 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.

1129-0307-0301 Съезды перекрестные м²/9. Ремонт послеосадочный

Измеритель: комплект перекрестного съезда

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0307-0301
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	145
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	6,8
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	30,16
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	44,54
323-303-0101	Вагонетки опрокидные, вместимость 0,8 м ³	маш.-ч	36,96
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0307	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,5
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,024
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,029
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,057

ГРУППА 1129-0308 Конструкции пути специальные. Устройство
Таблица 1129-0308-01 Конструкции пути специальные. Устройство

Состав работ: 1. Устройство изолирующих стыков с накладками из ДСП. 2. Устройство стыков на графитовой контактной смазке.

1129-0308-0101 Стыки нормальные ходового рельса. Устройство на контактной графитовой смазке

Измеритель: стык

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0308-0101
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	4,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-201-0901	Вагонетки путевые широкой колеи	маш.-ч	0,0003
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,0004
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	1,2
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0007
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00015

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0308-0101
261-107-0432	Ветошь	кг	0,09
261-107-0912	Смазка контактная графитовая ГОСТ 3333-80	кг	0,6

Таблица 1129-0308-02 Стыки изолируемые при устройстве пути в тоннеле. Устройство на накладках АпАТЭК

Состав работ: 1. Устройство изолирующих стыков.

1129-0308-0201 Стыки изолируемые при устройстве пути в тоннеле. Устройство на накладках АпАТЭК

			Измеритель: стык
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0308-0201
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,5)	чел.-ч	13,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	0,87
322-303-0106	Станок рельсореальный	маш.-ч	1,148
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	3,631
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,039
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,005
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,000424
261-401-0307	Накладка металлокомпозитная типа АпАТЭК для изолирующих стыков железнодорожных рельсов ГОСТ 33184-2014	комплект	2,06
261-401-0408	Прокладки торцевые	шт.	2,08
261-401-0462	Втулки стальные для устройства изолированного стыка	шт.	4,12[П]

Таблица 1129-0308-03 Кронштейны дополнительные контактного рельса. Установка в местах температурных стыков

Состав работ: 1. Установка дополнительных кронштейнов в местах температурных стыков.

1129-0308-0301 Кронштейны дополнительные контактного рельса. Установка в местах температурных стыков при устройстве пути в тоннелях

Измеритель: кронштейн

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0308-0301
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	0,428
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,000405
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00006
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,000049
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,002
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,000039
261-107-0462	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 11 мм ГОСТ 6467-79	кг	0,042
261-401-0203	Нашпальники	шт.	1
261-401-0329	Шплинт для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	0,008
261-401-0405	Прокладки под подкладки	шт.	1
261-401-0406	Прокладки под подкладки удлиненные	шт.	1
261-401-0419	Скобы для изоляторов	шт.	1
261-401-0422	Скобы предохранительные	шт.	1
261-401-0433	Кронштейны тоннельные для крепления контактного рельса Р65, размеры 540х620х100 мм	шт.	1
261-401-0434	Накладки к кронштейнам	шт.	1
261-404-0655	Изоляторы ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,02

Таблица 1129-0308-04 Рельсы. Устройство

Состав работ: 1. Устройство уплотнения рельсов.

1129-0308-0401 Рельсы. Устройство уплотнения

Измеритель: уплотнение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0308-0401
005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	19
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,928

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0308-0401
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,341
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,106
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,124
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0501	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,016
215-203-0203	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00138
216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0,042
217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,014
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,004
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,000366
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,002
261-105-0636	Клей марки ФР-12	т	0,001
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,00008
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00084
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	1
261-107-0850	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,000144
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0004
261-401-0405	Прокладки под подкладки	шт.	2
261-401-0414	Подкладки клиновые	шт.	30

Таблица 1129-0308-05 Шпалы постоянных путей. Вырезка средней части

Состав работ: 1. Вырезка средней части шпал постоянных путей.

1129-0308-0501 Шпалы постоянных путей. Вырезка средней части

Измеритель: шпала

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0308-0501
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	0,637
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,018
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	2,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,0005

Таблица 1129-0308-06 Электросоединители стыковые. Приварка

Состав работ: 1. Приварка стыковых электросоединителей.

1129-0308-0601 Электросоединители стыковые. Приварка

Измеритель: электросоединитель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0308-0601
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	0,879
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,41
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,0006
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,0005
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00036
261-401-0446	Электросоединитель стыка контактного рельса	шт.	1,03

Таблица 1129-0308-07 Знаки путевые, сигнальные и реперные таблички. Установка

Состав работ: 1. Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек.

1129-0308-0701 Знаки путевые, сигнальные и реперные таблички. Установка в тоннелях с железобетонной обделкой на прямых участках пути

1129-0308-0702 Знаки путевые, сигнальные и реперные таблички. Установка в тоннелях с железобетонной обделкой на кривых участках пути

1129-0308-0703 Знаки путевые, сигнальные и реперные таблички. Установка в тоннелях с чугунной обделкой на прямых участках пути

1129-0308-0704 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.	1129-0308-0701	1129-0308-0702	1129-0308-0703	1129-0308-0704
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	136	333	198	471
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	19,8	27,2	32,4	44,6
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,8	1,94	3,32	9,04
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	-	-	23,9	23,9
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,24	0,49	0,16	0,49
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-301-0301	Гравий для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	-	-	1,35	3,84
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	-	-	1,02	2,88
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,25	0,72	-	-
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,003
215-204-0204	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,013	0,013	0,013	0,013
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,46	1,31
216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	-	-	0,54	1,54
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,002	0,004	0,002	0,004
217-106-0106	Шуруп ГОСТ 1147-80 с шестигранной головкой	кг	0,06	0,06	0,06	0,06

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0308-0701	1129-0308-0702	1129-0308-0703	1129-0308-0704
222-509-1402	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,06	0,14	0,06	0,14
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,7	0,7	0,7	0,7
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,08	0,15	0,08	0,15
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0178	0,0244	0,0292	0,0401
261-107-0678	Знаки опознавательные металлические	шт.	84[П]	250[П]	84[П]	250[П]
261-107-0869	Таблички и знаки эмалированные	шт.	36[П]	67[П]	36[П]	67[П]
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
261-404-0432	Хомут для крепления кронштейнов оцинкованный ГОСТ Р 51177-2017	т	0,001	0,001	0,001	0,001

ГРУППА 1129-0309 Реперы. Установка
Таблица 1129-0309-01 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.

1129-0309-0101 Реперы. Установка в тоннелях кругового очертания с чугунной обделкой на прямых участках пути

1129-0309-0102 Реперы. Установка в тоннелях кругового очертания с чугунной обделкой на кривых участках пути

1129-0309-0103 Реперы. Установка в тоннелях кругового очертания с железобетонной обделкой на прямых участках пути

1129-0309-0104 Реперы. Установка в тоннелях кругового очертания с железобетонной обделкой на кривых участках пути

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0309-0101	1129-0309-0102	1129-0309-0103	1129-0309-0104
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	218	623	288	822
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0309-0101	1129-0309-0102	1129-0309-0103	1129-0309-0104
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,8	48	16,8	48
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,02	0,07	0,03	0,08
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	2,23	6,29	1,73	4,87
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,52	1,06	0,23	0,64
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-301-0301	Гравий для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,61	1,73	0,35	0,99
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,46	1,3	0,262	0,742
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,1	0,27	0,1	0,27
215-201-0204	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0003	0,0009	0,0003	0,00094
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,27	0,76	0,27	0,76
216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,23	0,65	0,13	0,37
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,43	1,23	3,65	10,4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,12	0,33	0,07	0,02
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,015	0,043	0,015	0,043
261-401-0440	Реперы тоннельные	шт.	87	247	87	247

Продолжение таблицы 1129-0309-01

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.

1129-0309-0105 Реперы. Установка в тоннелях с вертикальными стенками на прямых участках пути

1129-0309-0106 Реперы. Установка в тоннелях с вертикальными стенками на кривых участках пути

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0309-0105	1129-0309-0106
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	252	720
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,8	48
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,08	0,08
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	1,59	4,63
343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	0,19	0,57
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-301-0301	Гравий для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,28	0,865
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,21	0,649
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,1	0,27
215-201-0204	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0003	0,00094
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,27	0,76
216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,1	0,32
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,65	10,4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,05	0,16
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,015	0,043
261-401-0440	Реперы тоннельные	шт.	87	247

ГРУППА 1129-0310 Рельс контактный и отводы концевые. Установка и отделка**Таблица 1129-0310-01 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.

1129-0310-0101 Рельс контактный. Установка сварными плетями

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0310-0101
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	735
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,55
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,3
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,96
322-303-0102	Пресс однокривошипный горизонтальноправильный для правки рельсов	маш.-ч	14,55
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	20,76
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	26,18
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	16,82
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,23
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0479
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,34
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,0123
261-107-0338	Масла сланцевые топливные ГОСТ 4806-79	т	0,00022
261-107-0432	Ветошь	кг	0,086
261-107-0462	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 11 мм ГОСТ 6467-79	кг	8
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,021
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00003
261-401-0103	Рельсы контактные	т	52,6
261-401-0203	Нашпальники	шт.	206
261-401-0329	Шплинт для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	2
261-401-0336	Накладка температурного стыка	шт.	20,8
261-401-0411	Прокладки под изолятор	шт.	206
261-401-0412	Прокладки под скобу изолятора	шт.	206
261-401-0419	Скобы для изоляторов	шт.	412
261-401-0422	Скобы предохранительные	шт.	204
261-401-0433	Кронштейны тоннельные для крепления контактного рельса Р65, размеры 540х620х100 мм	шт.	206
261-401-0434	Накладки к кронштейнам	шт.	206
261-401-0443	Шайбы квадратные путевые	шт.	441
261-404-0655	Изоляторы ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	4,17[П]

Таблица 1129-0310-02 Отводы концевые. Установка

Состав работ: 1. Сортировка и маркировка отводов и деталей. 2. Установка отводов.

1129-0310-0201 Отводы концевые. Установка

Измеритель: концевой отвод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0310-0201
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	4,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	0,754
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,394
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,296
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00237
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,000575
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,003
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,0003
261-107-0462	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 11 мм ГОСТ 6467-79	кг	0,07
261-107-0912	Смазка контактная графитовая ГОСТ 3333-80	кг	0,12
261-401-0203	Нашпальники	шт.	2,06
261-401-0329	Шплинт для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	0,25
261-401-0336	Накладка температурного стыка	шт.	2,08
261-401-0411	Прокладки под изолятор	шт.	3,094
261-401-0412	Прокладки под скобу изолятора	шт.	3,09
261-401-0419	Скобы для изоляторов	шт.	4,12
261-401-0422	Скобы предохранительные	шт.	2,04
261-401-0433	Кронштейны тоннельные для крепления контактного рельса Р65, размеры 540х620х100 мм	шт.	2,06
261-401-0434	Накладки к кронштейнам	шт.	2,06
261-401-0435	Концевые отводы контактного рельса	шт.	1,02
261-401-0442	Шайбы стопорные для Р50	шт.	4,2
261-401-0443	Шайбы квадратные путевые	шт.	4,2
261-404-0655	Изоляторы ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,0417[П]

Таблица 1129-0310-03 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.

1129-0310-0301 Рельс контактный. Отделка

Измеритель: км контактного рельса

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0310-0301
005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	623
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	12,3
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	19,02
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	13,97
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	19,37
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,074
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	6,1
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,054
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,0004
261-107-0432	Ветошь	кг	5
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0147
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,08
261-401-0407	Прокладки промежуточные короба третьего рельса	шт.	412
261-401-0414	Подкладки клиновые	шт.	825
261-401-0420	Скобы малые к опорным точкам	шт.	825
261-401-0429	Вкладыши боковые буковые	шт.	1650
261-401-0432	Короба защитные деревянные	м	1030
261-401-0437	Противоугоны пружинные для контактного рельса	шт.	41

Таблица 1129-0310-04 Отводы концевые. Отделка

Состав работ: 1. Сортировка деталей и защитных коробов. 2. Установка защитных коробов. 3. Окончательная отделка концевых отводов. 4. Окраска коробов.

1129-0310-0401 Отводы концевые. Отделка

Измеритель: концевой отвод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0310-0401
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	8,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,226
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	0,071
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,296
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,067
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0003
217-102-0102	Винт ГОСТ 1759.0-87 с полукруглой головкой	кг	0,08
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,63
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00006
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,00012
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0005
261-401-0325	Башмак отвода	шт.	1,03
261-401-0329	Шпунт для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	6,3
261-401-0407	Прокладки промежуточные короба третьего рельса	шт.	2,06
261-401-0413	Прокладки фибровые под башмак	шт.	1,03
261-401-0414	Подкладки клиновые	шт.	3,09
261-401-0420	Скобы малые к опорным точкам	шт.	3,09
261-401-0429	Вкладыши боковые буковые	шт.	6,18
261-401-0432	Короба защитные деревянные	м	2,58
261-401-0436	Планка концевой отвода	шт.	1,01

ГРУППА 1129-0311 Укладочные материалы и детали. Покилометровый запас

Таблица 1129-0311-01 Материалы укладочные и детали верхнего строения пути, контррельса, контактного рельса.
Покилометровый запас

1129-0311-0101 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.

1129-0311-0102 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.

1129-0311-0103 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.	1129-0311-0101	1129-0311-0102	1129-0311-0103
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	18,7	-
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	33,6	-	7,25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,44	3,97	0,62
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,26	0,26	0,26
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,48	0,24	-
322-201-0901	Вагонетки путевые широкой колеи	маш.-ч	1,59	-	-
322-303-0102	Пресс однокривошипный горизонтальноправильный для правки рельсов	маш.-ч	1,33	3,71	0,36
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	-	0,57	0,36
323-304-0601	Тележки типа ЦНИИ широкой колеи 6 т	маш.-ч	1,77	0,7	0,44
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	14,85	-	-
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	14,85	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	-	0,0203	-
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	47,6[II]	-	-
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3	-	-

251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	-	-	0,01182
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,01	-	-
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,026	0,026	-
261-107-0462	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 11 мм ГОСТ 6467-79	кг	-	-	0,04

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0311-0101	1129-0311-0102	1129-0311-0103
261-401-0103	Рельсы контактные	т	-	1,03	0,65
261-401-0307	Накладка металлокомпозитная типа АпАТэК для изолирующих стыков железнодорожных рельсов ГОСТ 33184-2014	комплект	2	2	-
261-401-0336	Накладка температурного стыка	шт.	-	-	8
261-401-0405	Прокладки под подкладки	шт.	50	-	-
261-401-0406	Прокладки под подкладки удлиненные	шт.	-	10	-
261-401-0407	Прокладки промежуточные короба третьего рельса	шт.	-	-	2,08
261-401-0409	Прокладки подрельсовые	шт.	50	-	-
261-401-0410	Прокладки под контррельс	шт.	-	10	-
261-401-0411	Прокладки под изолятор	шт.	-	-	4
261-401-0414	Подкладки клиновые	шт.	-	-	5
261-401-0415	Подкладки типа "Метро"	шт.	4	-	-
261-401-0416	Подкладки типа "Метро" удлиненные	шт.	-	10	-
261-401-0419	Скобы для изоляторов	шт.	-	-	12,7
261-401-0421	Скобы противоугонные	шт.	10	-	-
261-401-0429	Вкладыши боковые буковые	шт.	-	-	10
261-401-0430	Вкладыши металлические	шт.	-	10	-
261-401-0431	Клинья противоугонные	шт.	10	-	-
261-401-0432	Короба защитные деревянные	м	-	-	5,2
261-401-0433	Кронштейны тоннельные для крепления контактного рельса Р65, размеры 540х620х100 мм	шт.	-	-	2
261-401-0435	Концевые отводы контактного рельса	шт.	-	-	0,3
261-401-0437	Противоугоны пружинные для контактного рельса	шт.	-	-	6
261-401-0444	Штыри маятниковые	шт.	80	-	-
261-401-0446	Электросоединитель стыка контактного рельса	шт.	-	-	6
261-404-0655	Изоляторы ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	-	-	0,1 [П]

Таблица 1129-0311-02 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.

1129-0311-0201 Материалы укладочные и детали стрелочного перевода М1/9. Покилометровый запас

Измеритель: комплект стрелочного перевода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0311-0201
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	90,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,65
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,52
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,24
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	10,2
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	5,68
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,13
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,026
251-306-0103	Перевод стрелочный со сборно-рельсовой облегченной крестовиной (без изоляции), тип Р50 марка 1/9	комплект	0,25
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	0,9
261-401-0319	Крестовина острая, сборная с литым сердечником тип Р50 марки 1/9 ГОСТ 7370-2015	шт.	1
261-401-0323	Остряк для горочных путей тип Р-50 марка 1/6 ГОСТ Р 55820-2013	шт.	1

Таблица 1129-0311-03 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.

1129-0311-0301 Материалы укладочные и детали перекрестного съезда м²/9. Покилометровый запас

Измеритель: комплект перекрестного съезда

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0311-0301
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	337
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,42
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,99
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,48

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0311-0301
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	38,18
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	20,85
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,43
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,43
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,104
251-306-0103	Перевод стрелочный со сборно-рельсовой облегченной крестовиной (без изоляции), тип Р50 марка 1/9	комплект	1
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	2,84
261-401-0319	Крестовина острая, сборная с литым сердечником тип Р50 марки 1/9 ГОСТ 7370-2015	шт.	4
261-401-0320	Крестовина острая, сборная с литым сердечником тип Р50 марки 2/9 ГОСТ 7370-2015	шт.	2
261-401-0321	Крестовина тупая цельнолитая тип Р50 марки 2/9 ГОСТ 7370-2015	шт.	2
261-401-0323	Остряк для горочных путей тип Р-50 марка 1/6 ГОСТ Р 55820-2013	шт.	4

ПОДРАЗДЕЛ 1129-04 Путь. Устройство на поверхности
ГРУППА 1129-0401 Пути наземной линии. Укладка в парке и на смотровых канавах в депо
Таблица 1129-0401-01 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.

1129-0401-0101 Пути наземной линии. Укладка на железобетонных шпалах при раздельном креплении типа "К" на прямых участках пути

1129-0401-0102 Пути наземной линии. Укладка на железобетонных шпалах при раздельном креплении типа "К" на кривых участках пути

1129-0401-0103 Пути наземной линии. Укладка на деревянных шпалах при раздельном креплении типа "К" на прямых участках пути

1129-0401-0104 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.	1129-0401-0101	1129-0401-0102	1129-0401-0103	1129-0401-0104
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,7)	чел.-ч	-	-	3640	4420
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	3370	4070	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	179,48	302,95	127,65	245,46
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	148	162	64,7	70,3
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	562,95	627,91
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	554	604	-	-
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	19,23	19,23	19,23	19,23
322-303-0102	Пресс однокривошипный горизонтальноправильный для правки рельсов	маш.-ч	-	106,72	-	106,72
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	525,36	571,76	268,24	291,44

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0401-0101	1129-0401-0102	1129-0401-0103	1129-0401-0104
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	134,56	142,99	382,8	412,96
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	31,48	34,23	62,95	68,44
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	31,48	34,23	62,95	68,44
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	83,52	121,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,23	0,25	-	-
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1930	1930	1930	1930
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	-	-	1860	2020
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,26	0,26	0,24	0,24
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	-	-	0,022	0,022
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,036	0,036	-	-
251-304-0306	Шайба пружинная двухвитковая диаметром 25 мм, сечением 10 мм х 8 мм из стали марки 60С2А ГОСТ 21797-2014	т	1,41	1,53	0,7	0,76
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	-	-	7,73	8,4
251-304-0701	Подкладка раздельного скрепления ГОСТ 16277-2016 КБ65	т	26,6	28,9	-	-
251-304-0901	Болт клеммный М22 мм х 75 мм с гайками М22 мм х 22 мм для рельсовых креплений ГОСТ 16016-2014, ГОСТ 16018-2014	т	3,74	4,07	3,64	3,94
251-304-1001	Болт закладной с гайкой для рельсовых креплений железнодорожного пути М22 мм х 175 мм ГОСТ 16017-2014, ГОСТ 16018-2014	т	5,6	6,09	-	-
251-304-1101	Клеммы ПК ГОСТ 22343-2014	т	4,93	5,36	5,04	5,47

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0401-0101	1129-0401-0102	1129-0401-0103	1129-0401-0104
261-101-0350	Шпалы железобетонные	шт.	1860[П]	2020[П]	-	-
261-107-0337	Масла креозотовые	т	-	-	0,41	0,44
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,05	0,054	0,05	0,054
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,1	0,108	0,1	0,108
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,003	0,003	0,003	0,003
261-401-0324	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт.	7,73	8,4	-	-
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	3,06	3,06	3,04	3,04
261-401-0406	Прокладки под подкладки удлиненные	шт.	3830	4160	3790	4120
261-401-0409	Прокладки подрельсовые	шт.	3830	4160	3790	4120
261-401-0414	Подкладки клиновые	шт.	-	-	1880	2050

Продолжение таблицы 1129-0401-01

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.

1129-0401-0105 Пути наземной линии. Укладка на деревянных шпалах при смешанном креплении с шурупным креплением на прямых участках пути

1129-0401-0106 Пути наземной линии. Укладка на деревянных шпалах при смешанном креплении с шурупным креплением на кривых участках пути

1129-0401-0107 Пути. Укладка в парке на деревянных шпалах при нераздельном креплении с шурупным креплением на прямых участках пути

1129-0401-0108 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.	1129-0401-0105	1129-0401-0106	1129-0401-0107	1129-0401-0108
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,7)	чел.-ч	2980	3660	-	-
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	-	-	1900	2600
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	127,65	245,46	10,49	139
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	64,7	70,3	-	-
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	60,32	78,88	-	-
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	19,23	19,23	23	23
322-303-0102	Пресс однокривошипный горизонтальноправильный для правки рельсов	маш.-ч	-	106,72	-	127,6
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	-	-	11,23	11,23
322-303-0106	Станок рельсореальный	маш.-ч	-	-	12,7	12,7
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	208,22	219,87	-	-
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	364,82	393,24	183,5	201,49
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	62,95	68,44	10,49	11,4
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	62,95	68,44	10,49	11,4
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	125,28	18,27	80,04	80,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1930	1930	-	-
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1860	2020	1620	1780
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	-	-	0,6	0,6
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,36	0,36	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0401-0105	1129-0401-0106	1129-0401-0107	1129-0401-0108
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	-	0,034	0,064	0,064
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,022	-	-	-
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	11,6	12,6	3,4	7,47
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,498	0,541	0,42	0,46
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,01	0,013
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	-	-	0,02	0,027
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,003	0,003	0,003	0,003
261-401-0101	Рельсы железнодорожные типа Р43 ГОСТ 7173-54	м	-	-	1970	1970
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	3,04	3,04	5,1	5,1
261-401-0414	Подкладки клиновые	шт.	3340	3640	-	-
261-401-0417	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	-	-	3040	3340

Продолжение таблицы 1129-0401-01

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.

1129-0401-0109 Пути. Укладка на смотровых канавах в депо при нераздельном скреплении с шурупным прикреплением

1129-0401-0110 Пути. Укладка на отстойных канавах в депо при нераздельном скреплении с шурупным прикреплением

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0401-0109	1129-0401-0110
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	4400	4090
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,49	11,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0401-0109	1129-0401-0110
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	197	151
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	53	59,4
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	23	23
322-303-0105	Станок рельсоверлильный	маш.-ч	5,24	5,24
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	127,41	127,41
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	102,03	102,03
323-304-0601	Тележки типа ЦНИИ широкой колеи 6 т	маш.-ч	228,52	175,16
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	10,49	11,4
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	10,49	11,4
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	378,62	328,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	25,4	47,5
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	3,73	3,88
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	1,83	2,67
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,59	0,59
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,049	0,049
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	2,52	2,52
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,17	0,18
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,008	0,008
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,012	0,012
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,047	0,05
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,003	0,003
261-401-0101	Рельсы железнодорожные типа Р43 ГОСТ 7173-54	м	1970	1970
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	88,3	88,3
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	5,04	5,04
261-401-0406	Прокладки под подкладки удлиненные	шт.	2470	2470
261-401-0417	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	2260	2260

ГРУППА 1129-0402 Переводы стрелочные и съезды перекрестные. Укладка и балластировка
Таблица 1129-0402-01 Переводы стрелочные. Укладка и балластировка

1129-0402-0101 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.

1129-0402-0102 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.

1129-0402-0103 Переводы стрелочные М1/5. Балластировка при устройстве пути на поверхности

Состав работ: 1. Транспортировка балласта. 2. Балластировка. 3. Окончательная подъёмка и рихтовка.

1129-0402-0104 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.	1129-0402-0101	1129-0402-0102	1129-0402-0103	1129-0402-0104
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	198	349	-	-
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	-	147	221
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,24	12,06	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	-	0,46	-	-
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	7,89	4,73	71,05	108,11

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0402-0101	1129-0402-0102	1129-0402-0103	1129-0402-0104
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,57	4,67	-	-
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,71	0,48	-	-
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	7,76	12,08	-	-
322-303-0102	Пресс однокривошипный горизонтальноправильный для правки рельсов	маш.-ч	10,71	11,07	-	-
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	7,62	10,82	-	-
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	5,36	5,53	-	-
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	-	21,34	-	-
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	-	-	94,74	144,15
323-303-0301	Платформы подвижные для перегонных тоннелей	маш.-ч	-	-	24,88	34,57
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	3,78	8,15	-	-
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,53	0,53	-	-
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,53	0,53	-	-
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	7,62	10,82	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	-	47,8	-	-
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезаемая из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	14	-	-
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,03	-	-	-
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	-	0,02	-	-
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,003	0,002	-	-
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,28	0,48	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0402-0101	1129-0402-0102	1129-0402-0103	1129-0402-0104
251-306-0103	Перевод стрелочный со сборно-рельсовой облегченной крестовиной (без изоляции), тип Р50 марка 1/9	компле КТ	-	1	-	-
261-101-0107	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	-	-	37,9	52,6
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,016	0,02	-	-
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,002	0,002	-	-
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,004	0,004	-	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,006	0,0042	-	-
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0003	0,0003	-	-
261-401-0101	Рельсы железнодорожные типа Р43 ГОСТ 7173-54	м	36,3	-	-	-
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	5,17	8,2	-	-
261-401-0316	Перевод стрелочный симметричный для горочных путей, тип Р50 марка 1/6	компле КТ	1	-	-	-
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,25	0,15	-	-
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	-	0,15	-	-
261-401-0417	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	68	99,6	-	-
261-401-0418	Подкладки переходные	компле КТ	-	3	-	-

Таблица 1129-0402-02 Съезды перекрестные. Укладка и балластировка

1129-0402-0201 Съезды перекрестные м²/9. Укладка при устройстве пути на поверхности

Состав работ: 1. Сортировка и отбор рельсов, переводных брусев 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 брусев, скреплений, перекрестного съезда. 8. Грохочение щебня. 9. Окончательная подсыпка и рихтовка.

1129-0402-0202 Съезды перекрестные м²/9. Балластировка при устройстве пути на поверхности

Состав работ: 1. Транспортировка балласта. 2. Балластировка. 3. Окончательная подъемка и рихтовка.

Измеритель: комплект перекрестного съезда

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0402-0201	1129-0402-0202
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	1500	-
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	955
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,01	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,84	-
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	24,16	409,4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,5	-
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,5	-
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	43,06	-
322-303-0102	Пресс однокровишипный горизонтальноправильный для правки рельсов	маш.-ч	46,04	-
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	49,88	-
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	23,03	-
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	102,22	-
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	-	545,86
323-303-0301	Платформы подвижные для перегонных тоннелей	маш.-ч	-	124,44
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	31,61	-
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	2,13	-
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	2,13	-
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	49,88	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,019	-
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	252	-
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	56	-
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,07	-
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,002	-
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	1,49	-
261-101-0107	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м ³	-	190
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,02	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0402-0201	1129-0402-0202
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,002	8
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,004	-
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0003	-
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	24,6	-
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,61	-
261-401-0338	Съезд перекрестный	комплект	1	-
261-401-0343	Противоугоны пружинные	т	0,61	-
261-401-0417	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	304	-
261-401-0418	Подкладки переходные	комплект	4	-

ГРУППА 1129-0403 Упоры рельсовые паркового типа. Устройство
Таблица 1129-0403-01 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.

1129-0403-0101 Упоры рельсовые паркового типа. Устройство

Измеритель: упор

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0403-0101
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	234
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,68
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	8,22
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,65
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	26,55
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	8,22
323-303-0302	Платформы подвижные для станционных тоннелей	маш.-ч	4,64

323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	2,32
--------------	--	--------	------

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0403-0101
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,61
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,61
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	26,55
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	11,6
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,74
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезаемая из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	16,2
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,07
261-101-0107	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	8,19
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,002
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,002
261-401-0417	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	1,58
261-401-0457	Упоры парковые	шт.	1

ГРУППА 1129-0404 Путь, переводы стрелочные и съезды перекрестные. Отделка
Таблица 1129-0404-01 Путь. Отделка

Состав работ: 1. Очистка рельсов, креплений. 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.

1129-0404-0101 Участки пути прямые. Отделка на поверхности

1129-0404-0102 Участки пути кривые. Отделка на поверхности

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0404-0101	1129-0404-0102
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	825	955
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	442	480
322-303-0107	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	38,4	38,4

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0404-0101	1129-0404-0102
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	78,07	110,41
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	512,26	556,8
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,19	0,2
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	43,76	76,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-203-0402	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,032	0,056
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,024	0,039
261-401-0405	Прокладки под подкладки	шт.	114	166

Таблица 1129-0404-02 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.

1129-0404-0201 Переводы стрелочные М1/5. Отделка при устройстве пути на поверхности

1129-0404-0202 Переводы стрелочные М1/9. Отделка при устройстве пути на поверхности

Измеритель: комплект стрелочного перевода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0404-0201	1129-0404-0202
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	36,3	42,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
322-303-0107	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	1,9	2,4
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	5,22	-
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	11,14	14,38
323-303-0302	Платформы подвижные для станционных тоннелей	маш.-ч	1,19	1,66
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0107	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	4,21	5,85
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	0,02[П]	0,02[П]

Таблица 1129-0404-03 Съезды перекрестные М2/9. Отделка

Состав работ: 1. Очистка рельсов, креплений, деталей перекрестного съезда и переводных брусьев. 2. Разгонка зазоров в стыках. 3. Зачистка заусенцев в стыках, снятие и постановка стыковых болтов. 4. Подбивка переводных брусьев балластом. 5. Транспортировка балласта.

1129-0404-0301 Съезды перекрестные м²/9. Отделка при устройстве пути на поверхности

Измеритель: комплект перекрестного съезда

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0404-0301
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	157
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-303-0108	Приборы гидравлические для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	3,5
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	24,79
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	50,11
323-303-0302	Платформы подвижные для станционных тоннелей	маш.-ч	5,96
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0107	Балласт гравийный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м ³	21,1
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	0,04[П]

ГРУППА 1129-0405 Путь, переводы стрелочные и съезды перекрестные. Послеосадочный ремонт

Таблица 1129-0405-01 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.

1129-0405-0101 Участки пути прямые на поверхности. Послеосадочный ремонт

1129-0405-0102 Участки пути кривые на поверхности. Послеосадочный ремонт

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0405-0101	1129-0405-0102
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	690	736
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	478	520

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0405-0101	1129-0405-0102
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	6,12	6,12
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	554,94	603,2
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,95	0,99
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,164	0,178
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,107	0,107
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,213	0,213

Таблица 1129-0405-02 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.

1129-0405-0201 Переводы стрелочные М1/5. Послеосадочный ремонт при устройстве пути на поверхности

1129-0405-0202 Переводы стрелочные М1/9. Послеосадочный ремонт при устройстве пути на поверхности

Измеритель: комплект стрелочного перевода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0405-0201	1129-0405-0202
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,2)	чел.-ч	28,3	36,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,04	0,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,005	0,0071
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,006	0,0091
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,012	0,0182

Таблица 1129-0405-03 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.

1129-0405-0301 Съезды перекрестные м²/9. Послеосадочный ремонт при устройстве пути на поверхности

Измеритель: комплект перекрестного съезда

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0405-0301
005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	151
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,0241
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0287
261-107-0358	Мазут флотский Ф-12 ГОСТ 10585-2013	т	0,0574

ГРУППА 1129-0406 Конструкции пути специальные. Устройство

Таблица 1129-0406-01 Стыки рельсов изолирующие. Устройство

Состав работ: 1. Устройство изолирующих стыков. 2. Переборка стыков с очисткой.

1129-0406-0101 Стыки рельсов Р50 изолирующие. Устройство

1129-0406-0102 Стыки рельсов Р43 изолирующие. Устройство

Измеритель: стык

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0406-0101	1129-0406-0102
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	3,98	3,94
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,0255	0,0212
322-303-0107	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	1	1
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	2,088	2,088
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,0254	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
236-201-0301	Лак кремнийорганический ГОСТ Р 52165-2003 термостойкий КО-85	кг	0,015	0,012
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	-	0,00027

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0406-0101	1129-0406-0102
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,00045	-
261-401-0335	Стык изолирующий ГОСТ 8193-73	комплект	1,03	1,03
261-401-0441	Шайбы стопорные для Р43	шт.	-	2,06
261-401-0442	Шайбы стопорные для Р50	шт.	2,06	-

Таблица 1129-0406-02 Электросоединители стыковые. Приварка

Состав работ: 1. Приварка электросоединителей.

1129-0406-0201 Электросоединители стыковые. Приварка на поверхности

		Измеритель: электросоединитель	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0406-0201
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	0,878
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,41
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,0005
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00035
261-401-0446	Электросоединитель стыка контактного рельса	шт.	1,02

Таблица 1129-0406-03 Реперы, таблички металлические, знаки путевые и сигнальные. Установка

1129-0406-0301 Реперы. Установка на прямых участках

Состав работ: 1. Установка реперов.

1129-0406-0302 Реперы. Установка на кривых участках пути

Состав работ: 1. Установка реперов.

1129-0406-0303 Таблички металлические, знаки путевые и сигнальные. Установка на прямых участках пути

Состав работ: 1. Установка табличек, путевых и сигнальных знаков.

1129-0406-0304 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.	1129-0406-0301	1129-0406-0302	1129-0406-0303	1129-0406-0304
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	45,7	197	183	370
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
315-103-0301	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	-	64	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,2	-	-	-
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	8,86	37,21	23,62	47,78
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,025	0,105	-	-
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,27	0,47
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	-	-	0,01	0,03
217-106-0106	Шуруп ГОСТ 1147-80 с шестигранной головкой	кг	-	-	0,9	1,6
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	-	-	2	4
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	-	-	0,0015	0,003
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,09	0,37	0,01	0,02
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,013	0,057	-	-
261-107-0678	Знаки опознавательные металлические	шт.	-	-	48[П]	118[П]
261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	-	-	0,0023	0,005
261-107-0869	Таблички и знаки эмалированные	шт.	-	-	30[П]	40[П]
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	-	-	0,014	0,028

Таблица 1129-0406-04 Кронштейны дополнительные. Установка в местах температурных стыков

Состав работ: 1. Установка дополнительных кронштейнов в местах температурных стыков.

1129-0406-0401 Кронштейны дополнительные. Установка в местах температурных стыков при устройстве пути на поверхности

Измеритель: кронштейн

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0406-0401
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	0,421
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,015
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0003
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00006
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,000049
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,002
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,000026
261-107-0462	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 11 мм ГОСТ 6467-79	кг	0,042
261-401-0203	Нашпальники	шт.	1
261-401-0329	Шплинт для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	0,008
261-401-0405	Прокладки под подкладки	шт.	2
261-401-0419	Скобы для изоляторов	шт.	1
261-401-0422	Скобы предохранительные	шт.	1
261-401-0433	Кронштейны тоннельные для крепления контактного рельса Р65, размеры 540х620х100 мм	шт.	1
261-401-0434	Накладки к кронштейнам	шт.	1
261-404-0655	Изоляторы ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,02[II]

ГРУППА 1129-0407 Рельс контактный и отводы концевые. Установка и отделка

Таблица 1129-0407-01 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.

1129-0407-0101 Рельс контактный. Установка сварными плетями на главных путях наземных линий и в парке

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0407-0101
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	800
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,55
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,7
322-303-0102	Пресс однокривошипный горизонтальноправильный для правки рельсов	маш.-ч	14,55
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	26,71
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	50,69
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	10,44
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,13
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0509
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,34
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,0123
261-107-0338	Масла сланцевые топливные ГОСТ 4806-79	т	0,219
261-107-0426	Миткаль Т-2 суровый (суровье) ГОСТ 29298-2005	10 м	0,00003
261-107-0432	Ветошь	кг	0,086
261-107-0462	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 11 мм ГОСТ 6467-79	кг	7,2
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,013
261-107-0912	Смазка контактная графитовая ГОСТ 3333-80	кг	10
261-401-0103	Рельсы контактные	т	53,2
261-401-0203	Нашпальники	шт.	206
261-401-0329	Шплинт для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	2
261-401-0336	Накладка температурного стыка	шт.	56
261-401-0405	Прокладки под подкладки	шт.	29
261-401-0406	Прокладки под подкладки удлиненные	шт.	6
261-401-0419	Скобы для изоляторов	шт.	412
261-401-0422	Скобы предохранительные	шт.	204
261-401-0433	Кронштейны тоннельные для крепления контактного рельса Р65, размеры 540х620х100 мм	шт.	206
261-401-0434	Накладки к кронштейнам	шт.	206
261-401-0446	Электросоединитель стыка контактного рельса	шт.	107
261-404-0655	Изоляторы ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	4,17[П]

Таблица 1129-0407-02 Отводы концевые. Установка на главных путях наземных линий и в парке

Состав работ: 1. Сортировка и маркировка отводов и деталей. 2. Установка отводов.

1129-0407-0201 Отводы концевые. Установка на главных путях наземных линий и в парке

Измеритель: отвод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0407-0201
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	5,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	0,502
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,218
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,495
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,502
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00238
251-304-0301	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 22 мм ГОСТ 19115-91	т	0,000165
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,00413
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,003
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,0003
261-107-0462	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 11 мм ГОСТ 6467-79	кг	0,72
261-107-0912	Смазка контактная графитовая ГОСТ 3333-80	кг	0,2
261-401-0203	Нашпальники	шт.	2,06
261-401-0329	Шплинт для путевых работ ГОСТ 397-79	кг	0,02
261-401-0336	Накладка температурного стыка	шт.	2,08
261-401-0405	Прокладки под подкладки	шт.	5,9
261-401-0406	Прокладки под подкладки удлиненные	шт.	0,62
261-401-0419	Скобы для изоляторов	шт.	4,12
261-401-0422	Скобы предохранительные	шт.	2,04
261-401-0433	Кронштейны тоннельные для крепления контактного рельса Р65, размеры 540х620х100 мм	шт.	2,06
261-401-0434	Накладки к кронштейнам	шт.	2,05
261-401-0435	Концевые отводы контактного рельса	шт.	1,02
261-404-0655	Изоляторы ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,0417[П]

Таблица 1129-0407-03 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.

1129-0407-0301 Рельс контактный. Отделка на наземных линиях и парковых путях

		<i>Измеритель: км пути</i>	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0407-0301
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	584
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	19,2
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	26,66
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	12,46
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	28,72
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,134
217-106-0106	Шуруп ГОСТ 1147-80 с шестигранной головкой	кг	5
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,006
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,0315
261-107-0219	Шпильки оцинкованные стальные диаметром 27 мм длиной 200 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,2
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,0004
261-107-0432	Ветошь	кг	5
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,082
261-401-0407	Прокладки промежуточные короба третьего рельса	шт.	412
261-401-0414	Подкладки клиновые	шт.	825
261-401-0420	Скобы малые к опорным точкам	шт.	825
261-401-0429	Вкладыши боковые буксовые	шт.	1650
261-401-0432	Короба защитные деревянные	м	1030
261-401-0437	Противоугоны пружинные для контактного рельса	шт.	111

Таблица 1129-0407-04 Отводы концевые. Отделка на наземных линиях и парковых путях

Состав работ: 1. Сортировка деталей и защитных коробов. 2. Установка защитных коробов. 3. Окраска коробов.

1129-0407-0401 Отводы концевые. Отделка на наземных линиях и парковых путях

Измеритель: отвод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0407-0401
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	7,28
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,342
322-303-0111	Ключи электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	0,374
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,038
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,712
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,000261
217-102-0102	Винт ГОСТ 1759.0-87 с полукруглой головкой	кг	0,08
217-106-0106	Шуруп ГОСТ 1147-80 с шестигранной головкой	кг	0,02
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,00006
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,000013
261-107-0432	Ветошь	кг	0,03
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00049
261-401-0325	Башмак отвода	шт.	1,03
261-401-0407	Прокладки промежуточные короба третьего рельса	шт.	2,06
261-401-0414	Подкладки клиновые	шт.	3,09
261-401-0420	Скобы малые к опорным точкам	шт.	3,09
261-401-0429	Вкладыши боковые буковые	шт.	6,18
261-401-0432	Короба защитные деревянные	м	2,58

ГРУППА 1129-0408 Материалы укладочные и детали. Запас покилометровый

Таблица 1129-0408-01 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.

1129-0408-0101 Материалы укладочные и детали главных путей наземных линий. Запас покилометровый

1129-0408-0102 Материалы укладочные и детали парковых путей наземных линий. Запас покилометровый

1129-0408-0103 Материалы укладочные и детали контактного рельса при устройстве пути на поверхности. Запас покилометровый

Измеритель: км пути

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0408-0101	1129-0408-0102	1129-0408-0103
005-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,1)	чел.-ч	-	-	5,11
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,3)	чел.-ч	23,2	5,72	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,56	0,42	0,36
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,12	0,04	-
315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,48	0,12	-
322-303-0102	Пресс однокривошипный горизонтальноправильный для правки рельсов	маш.-ч	1,33	0,34	0,36
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	1,59	0,44	0,37
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11	0,04	-
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11	0,04	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	-	-	0,01
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	47,6	-	-
251-303-0301	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3	1	-
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	-	0,01	-
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,02	-	-
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,03	0,01	-
261-107-0462	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 11 мм ГОСТ 6467-79	кг	-	-	0,04
261-401-0101	Рельсы железнодорожные типа Р43 ГОСТ 7173-54	м	-	12,1	-
261-401-0103	Рельсы контактные	т	-	-	0,65
261-401-0307	Накладка металлокомпозитная типа АпАТЭК для изолирующих стыков железнодорожных рельсов ГОСТ 33184-2014	комплект	-	1	-
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,15	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0408-0101	1129-0408-0102	1129-0408-0103
261-401-0336	Накладка температурного стыка	шт.	-	-	8
261-401-0405	Прокладки под подкладки	шт.	50	-	-
261-401-0407	Прокладки промежуточные короба третьего рельса	шт.	-	-	2,08
261-401-0414	Подкладки клиновые	шт.	-	-	5
261-401-0415	Подкладки типа "Метро"	шт.	4	-	-
261-401-0417	Подкладки плоские для нераздельного скрепления Р50	шт.	-	1,58	-
261-401-0419	Скобы для изоляторов	шт.	-	-	10
261-401-0429	Вкладыши боковые буковые	шт.	-	-	10
261-401-0432	Короба защитные деревянные	м	-	-	5,2
261-401-0433	Кронштейны тоннельные для крепления контактного рельса Р65, размеры 540х620х100 мм	шт.	-	-	2
261-401-0435	Концевые отводы контактного рельса	шт.	-	-	0,3
261-401-0437	Противоугоны пружинные для контактного рельса	шт.	-	-	6
261-401-0446	Электросоединитель стыка контактного рельса	шт.	-	-	6
261-404-0655	Изоляторы ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	-	-	0,1[П]

Таблица 1129-0408-02 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.

1129-0408-0201 Материалы укладочные и детали стрелочного перевода М1/5 при устройстве пути на поверхности. Запас по километровой

1129-0408-0202 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.	1129-0408-0201	1129-0408-0202
005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2)	чел.-ч	6,83	39,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,08	0,48

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0408-0201	1129-0408-0202
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	0,82	4,87
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,21	1,21
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,01	0,03
251-306-0103	Перевод стрелочный со сборно-рельсовой облегченной крестовиной (без изоляции), тип Р50 марка 1/9	комплект	-	0,04
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	0,26	0,9
261-401-0317	Перевод стрелочный симметричный, тип Р50 марка 1/5	комплект	0,02	-
261-401-0319	Крестовина острая, сборная с литым сердечником тип Р50 марки 1/9 ГОСТ 7370-2015	шт.	-	1
261-401-0322	Крестовина сборно-рельсовая тип Р50 марки 1/9 ГОСТ 7370-2015	шт.	0,04	-
261-401-0323	Остряк для горочных путей тип Р-50 марка 1/6 ГОСТ Р 55820-2013	шт.	0,08	1

Таблица 1129-0408-03 Материалы укладочные и детали перекрестного съезда М2/9. Запас покилометровый

Состав работ: 1. Сортировка и маркировка перекрестного съезда. 2. Проверка дефектоскопом деталей перекрестного съезда. 3. Транспорт укладочных материалов к месту назначения.

1129-0408-0301 Материалы укладочные и детали перекрестного съезда м²/9 при устройстве пути на поверхности. Запас покилометровый

Измеритель: комплект перекрестного съезда

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0408-0301
005-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 1,8)	чел.-ч	146
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,83
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,83
322-201-0902	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	18,13
323-304-0301	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	4,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-304-0401	Шуруп путевой 24 мм х 170 мм ГОСТ 809-2014	т	0,1

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0408-0301
251-306-0103	Перевод стрелочный со сборно-рельсовой облегченной крестовиной (без изоляции), тип Р50 марка 1/9	комплект	1
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	2,84
261-401-0319	Крестовина острая, сборная с литым сердечником тип Р50 марки 1/9 ГОСТ 7370-2015	шт.	4
261-401-0321	Крестовина тупая цельнолитая тип Р50 марки 2/9 ГОСТ 7370-2015	шт.	4
261-401-0323	Остряк для горочных путей тип Р-50 марка 1/6 ГОСТ Р 55820-2013	шт.	4

ПОДРАЗДЕЛ 1129-05 Процессы обслуживающие
ГРУППА 1129-0501 Подъем
Таблица 1129-0501-01 Подъем

1129-0501-0101 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

1129-0501-0102 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

1129-0501-0103 Подъем шахтный клетевой механизированный на 1 клеть для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей малого диаметра (грузовой). Процессы обслуживающие

1129-0501-0104 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.	1129-0501-0101	1129-0501-0102	1129-0501-0103	1129-0501-0104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24	24	18	24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
323-201-0101	Подъем шахтный клетевой механизированный на 1 клеть с противовесом для одной вагонетки вместимостью 1,5 м ³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) глубина ствола до 100 м	маш.-ч	6	-	-	-
323-201-0102	Подъем шахтный клетевой механизированный на 1 клеть с противовесом для одной вагонетки вместимостью 1,5 м ³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) глубина ствола более 100 м	маш.-ч	-	6	-	-
323-201-0201	Подъем шахтный клетевой механизированный на две клетки для одной вагонетки вместимостью 1,5 м ³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) глубина ствола до 100 м	маш.-ч	-	-	-	6
323-201-0301	Подъем шахтный клетевой механизированный на 1 клеть для одной вагонетки вместимостью 1,5 м ³ для тоннелей малого диаметра (грузовой)	маш.-ч	-	-	6	-

Продолжение таблицы 1129-0501-01

1129-0501-0105 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

1129-0501-0106 Подъем шахтный клетевой механизированный на две клетки для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей мелкого заложения (грузовой). Процессы обслуживающие

1129-0501-0107 Подъем шахтный краном СПК-1000 при проходке тоннелей. Процессы обслуживающие

1129-0501-0108 Подъем шахтный краном СПК-2000 при проходке тоннелей. Процессы обслуживающие

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0501-0105	1129-0501-0106	1129-0501-0107	1129-0501-0108
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24	24	6	6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
323-201-0202	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	-	-	-
323-201-0302	Подъем шахтный клетевой механизированный на две клетки для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей мелкого заложения (грузовой)	маш.-ч	-	6	-	-
323-201-0401	Подъем шахтный краном СПК-1000 при проходке тоннелей	маш.-ч	-	-	6	-
323-201-0402	Подъем шахтный краном СПК-2000 при проходке тоннелей	маш.-ч	-	-	-	6

Продолжение таблицы 1129-0501-01

1129-0501-0109 Подъем шахтный козловым краном при проходке шахтных стволов. Процессы обслуживающие

1129-0501-0110 Подъем при проходке ствола. Процессы обслуживающие

1129-0501-0111 Подъем при сооружении наклонного хода. Процессы обслуживающие

1129-0501-0112 Подъем междуэтажный между нулевой и приемной площадками шахтного копра. Процессы обслуживающие

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0501-0109	1129-0501-0110	1129-0501-0111	1129-0501-0112
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,96	18	12	6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
323-201-0501	Подъем шахтный козловым краном при проходке шахтных стволов	маш.-ч	6	-	-	-
323-201-0601	Подъем при проходке ствола	маш.-ч	-	6	-	-
323-201-0701	Подъем междуэтажный между нулевой и приемной площадками шахтного копра	маш.-ч	-	-	-	6
323-201-0901	Подъем при сооружении наклонного хода	маш.-ч	-	-	6	-

Продолжение таблицы 1129-0501-01

1129-0501-0113 Подъем междуэтажный в тоннельных выработках при производстве работ на двух горизонтах. Процессы обслуживающие

1129-0501-0114 Лесоспуск в шахтном стволе глубокого заложения. Процессы обслуживающие

1129-0501-0115 Лесоспуск в шахтном стволе мелкого заложения. Процессы обслуживающие

1129-0501-0116 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.	1129-0501-0113	1129-0501-0114	1129-0501-0115	1129-0501-0116
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12	6	6	0,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
323-201-0801	Подъем междуэтажный в тоннельных выработках при производстве работ на двух горизонтах	маш.-ч	6	-	-	-
323-202-0101	Лебедка электроприводная 5 т для подвешивания полков в стволах, глубина ствола до 100 м	маш.-ч	-	-	-	6
323-506-0601	Лесоспуск в шахтном стволе глубокого заложения	маш.-ч	-	6	-	-
323-506-0602	Лесоспуск в шахтном стволе мелкого заложения	маш.-ч	-	-	6	-

Продолжение таблицы 1129-0501-01

1129-0501-0117 Лебедка электроприводная 5 т для подвешивания полков в стволах при глубине ствола более 100 м. Процессы обслуживающие

1129-0501-0118 Лебедка электроприводная 10 т для подвешивания полков в стволе при глубине ствола до 100 м. Процессы обслуживающие

1129-0501-0119 Лебедка электроприводная 10 т для подвешивания полков в стволе при глубине ствола более 100 м. Процессы обслуживающие

1129-0501-0120 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.	1129-0501-0117	1129-0501-0118	1129-0501-0119	1129-0501-0120
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,6	0,6	0,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
323-202-0102	Лебедка электроприводная 5 т для подвешивания полков в стволах, глубина ствола более 100 м	маш.-ч	6	-	-	-
323-202-0103	Лебедка электроприводная 10 т для подвешивания полков в стволах, глубина ствола до 100 м	маш.-ч	-	6	-	-
323-202-0104	Лебедка электроприводная 10 т для подвешивания полков в стволах, глубина ствола более 100 м	маш.-ч	-	-	6	-
323-202-0105	Лебедка электроприводная 25 т для подвешивания полков в стволах, глубина ствола до 100 м	маш.-ч	-	-	-	6

Продолжение таблицы 1129-0501-01

1129-0501-0121 Лебедка электроприводная 25 т для подвешивания полков в стволах при глубине ствола более 100 м. Процессы обслуживающие

1129-0501-0122 Толкатель вагонеток нижнего действия. Процессы обслуживающие

1129-0501-0123 Толкатель вагонеток речной. Процессы обслуживающие

1129-0501-0124 Толкатель вагонеток верхнего действия. Процессы обслуживающие

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0501-0121	1129-0501-0122	1129-0501-0123	1129-0501-0124
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	-	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
323-202-0106	Лебедка электроприводная 25 т для подвешивания полков в стволах, глубина ствола более 100 м	маш.-ч	6	-	-	-
323-503-0101	Толкатель вагонеток нижнего действия	маш.-ч	-	6	-	-
323-503-0102	Толкатель вагонеток речный	маш.-ч	-	-	6	-
323-503-0103	Толкатель вагонеток верхнего действия	маш.-ч	-	-	-	6

ГРУППА 1129-0502 Водоотлив
Таблица 1129-0502-01 Водоотлив

1129-0502-0101 Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 100 м³/ч при напоре 70 м. Процессы обслуживающие

1129-0502-0102 Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 100 м³/ч при напоре 200 м. Процессы обслуживающие

1129-0502-0103 Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 200 м³/ч при напоре 76 м. Процессы обслуживающие

1129-0502-0104 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.	1129-0502-0101	1129-0502-0102	1129-0502-0103	1129-0502-0104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6	6	6	6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
325-101-1101	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра производительностью 100 м³/ч, напором 70 м	маш.-ч	6	-	-	-
325-101-1102	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра производительностью 100 м³/ч, напором 200 м	маш.-ч	-	6	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0502-0101	1129-0502-0102	1129-0502-0103	1129-0502-0104
325-101-1103	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра производительностью 200 м³/ч, напором 76 м	маш.-ч	-	-	6	-
325-101-1104	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра производительностью 200 м³/ч, напором 190 м	маш.-ч	-	-	-	6

Продолжение таблицы 1129-0502-01

1129-0502-0105 Насос центрального водоотлива производительностью 250 м³/ч при напоре 75 м. Процессы обслуживающие

1129-0502-0106 Насос центрального водоотлива производительностью 250 м³/ч при напоре 190 м. Процессы обслуживающие

1129-0502-0107 Насос центрального водоотлива для тоннелей малого диаметра производительностью 100 м³/ч при напоре 80 м.

Процессы обслуживающие

1129-0502-0108 Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью 50 м³/ч. Процессы обслуживающие

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0502-0105	1129-0502-0106	1129-0502-0107	1129-0502-0108
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6	6	6	0,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
325-101-1201	Насос центрального водоотлива для тоннелей малого диаметра производительностью 100 м³/ч, напором 80 м	маш.-ч	-	-	6	-
325-101-1301	Насос центрального водоотлива производительностью 250 м³/ч, напором 75 м	маш.-ч	6	-	-	-
325-101-1302	Насос центрального водоотлива производительностью 250 м³/ч, напором 190 м	маш.-ч	-	6	-	-
325-101-1401	Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью 50 м³/ч	маш.-ч	-	-	-	6

Продолжение таблицы 1129-0502-01

1129-0502-0109 Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью 100 м³/ч. Процессы обслуживающие
 1129-0502-0110 Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью 200 м³/ч. Процессы обслуживающие

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0502-0109	1129-0502-0110
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
325-101-1402	Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью 100 м³/ч	маш.-ч	6	-
325-101-1403	Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью 200 м³/ч	маш.-ч	-	6

ГРУППА 1129-0503 Вентиляция
Таблица 1129-0503-01 Вентиляция

1129-0503-0101 Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 40 кВт. Процессы обслуживающие
 1129-0503-0102 Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 55 кВт. Процессы обслуживающие
 1129-0503-0103 Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 75 кВт. Процессы обслуживающие
 1129-0503-0104 Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 110 кВт. Процессы обслуживающие

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0503-0101	1129-0503-0102	1129-0503-0103	1129-0503-0104
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
323-501-0301	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 40 кВт	маш.-ч	6	-	-	-
323-501-0302	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 55 кВт	маш.-ч	-	6	-	-
323-501-0303	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 75 кВт	маш.-ч	-	-	6	-
323-501-0304	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 110 кВт	маш.-ч	-	-	-	6

Продолжение таблицы 1129-0503-01

1129-0503-0105 Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 132 кВт. Процессы обслуживающие
 1129-0503-0106 Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 160 кВт. Процессы обслуживающие
 1129-0503-0107 Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 200 кВт. Процессы обслуживающие
 1129-0503-0108 Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 250 кВт. Процессы обслуживающие

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0503-0105	1129-0503-0106	1129-0503-0107	1129-0503-0108
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
323-501-0305	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 132 кВт	маш.-ч	6	-	-	-
323-501-0306	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 160 кВт	маш.-ч	-	6	-	-
323-501-0307	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 200 кВт	маш.-ч	-	-	6	-
323-501-0308	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 250 кВт	маш.-ч	-	-	-	6

Продолжение таблицы 1129-0503-01

1129-0503-0109 Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, с двигателем мощностью до 1 кВт. Процессы обслуживающие

1129-0503-0110 Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, с двигателем мощностью до 4 кВт. Процессы обслуживающие

1129-0503-0111 Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, с двигателем мощностью до 13 кВт. Процессы обслуживающие

1129-0503-0112 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.	1129-0503-0109	1129-0503-0110	1129-0503-0111	1129-0503-0112
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0503-0109	1129-0503-0110	1129-0503-0111	1129-0503-0112
323-501-0101	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 1 кВт	маш.-ч	6	-	-	-
323-501-0102	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 4 кВт	маш.-ч	-	6	-	-
323-501-0103	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 13 кВт	маш.-ч	-	-	6	-
323-501-0104	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 24 кВт	маш.-ч	-	-	-	6

Продолжение таблицы 1129-0503-01

1129-0503-0113 Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, с двигателем мощностью до 55 кВт. Процессы обслуживающие

1129-0503-0114 Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для тоннелей малого диаметра, с двигателем мощностью до 5 кВт. Процессы обслуживающие

1129-0503-0115 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.	1129-0503-0113	1129-0503-0114	1129-0503-0115
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
323-501-0105	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 55 кВт	маш.-ч	6	-	-
323-501-0201	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 5 кВт	маш.-ч	-	6	-
323-501-0202	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 20 кВт	маш.-ч	-	-	6

ГРУППА 1129-0504 Откатка подземная механическая
Таблица 1129-0504-01 Откатка подземная механическая

1129-0504-0101 Электровоз контактный сцепной массой 9 т. Процессы обслуживающие

1129-0504-0102 Электровоз контактный сцепной массой 12 т. Процессы обслуживающие

1129-0504-0103 Электровоз аккумуляторный для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, сцепной массой 3 т. Процессы обслуживающие

1129-0504-0104 Электровоз аккумуляторный для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, сцепной массой 12 т. Процессы обслуживающие

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0504-0101	1129-0504-0102	1129-0504-0103	1129-0504-0104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12	12	12	12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
323-302-0201	Электровоз контактный сцепной массой 9 т	маш.-ч	6	-	-	-
323-302-0202	Электровоз контактный сцепной массой 12 т	маш.-ч	-	6	-	-
323-302-0301	Электровоз аккумуляторный для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, сцепной массой 3 т	маш.-ч	-	-	6	-
323-302-0302	Электровоз аккумуляторный для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, сцепной массой 12 т	маш.-ч	-	-	-	6

Продолжение таблицы 1129-0504-01

1129-0504-0105 Электровоз аккумуляторный для тоннелей малого диаметра сцепной массой до 3 т. Процессы обслуживающие

1129-0504-0106 Электровоз шахтный контактный. Процессы обслуживающие

1129-0504-0107 Выпрямитель кремниевый силовой шахтный. Процессы обслуживающие

1129-0504-0108 Откатка концевая. Процессы обслуживающие

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0504-0105	1129-0504-0106	1129-0504-0107	1129-0504-0108
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12	12	-	12

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0504-0105	1129-0504-0106	1129-0504-0107	1129-0504-0108
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
323-302-0101	Электровоз шахтный контактный марки К-10	маш.-ч	-	6	-	-
323-302-0303	Электровоз аккумуляторный для тоннелей малого диаметра, сцепной массой до 3 т	маш.-ч	6	-	-	-
323-506-0101	Откатка концевая	маш.-ч	-	-	-	6
323-506-0202	Выпрямитель кремниевый силовой шахтный	маш.-ч	-	-	6	-

Продолжение таблицы 1129-0504-01

1129-0504-0109 Откатка концевая на бремсбергах и уклонах. Процессы обслуживающие

1129-0504-0110 Выпрямитель для зарядки аккумуляторных батарей. Процессы обслуживающие

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0504-0109	1129-0504-0110
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
323-506-0102	Откатка концевая на бремсбергах и уклонах	маш.-ч	6	-
323-506-0201	Выпрямитель для зарядки аккумуляторных батарей	маш.-ч	-	6

ГРУППА 1129-0505 Освещение подземных выработок**Таблица 1129-0505-01 Освещение 100 м подземных выработок**

1129-0505-0101 Электроосвещение 100 м шахтных стволов, штолен и других временных горных выработок и тоннелей сечением до 20 м². Процессы обслуживающие

1129-0505-0102 Электроосвещение 100 м тоннелей сечением до 30 м² при производстве работ. Процессы обслуживающие

1129-0505-0103 Электроосвещение 100 м тоннелей сечением более 30 м² при производстве работ. Процессы обслуживающие

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0505-0101	1129-0505-0102	1129-0505-0103
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0505-0101	1129-0505-0102	1129-0505-0103
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,28	8,25	16

ГРУППА 1129-0506 Работы тоннельные. Обслуживание дежурными рабочими
Таблица 1129-0506-01 Работы тоннельные. Обслуживание дежурными рабочими

1129-0506-0101 Перегородка шлюзовая при избыточном давлении 98-118 Па (0,1-1,2 атм). Обслуживание дежурными рабочими
 1129-0506-0102 Перегородка шлюзовая при избыточном давлении 119-147 Па (1,21-1,5 атм). Обслуживание дежурными рабочими
 1129-0506-0103 Перегородка шлюзовая при избыточном давлении 148-206 Па (1,51-2,1 атм). Обслуживание дежурными рабочими
 1129-0506-0104 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.	1129-0506-0101	1129-0506-0102	1129-0506-0103	1129-0506-0104
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	36	36	36	36

Продолжение таблицы 1129-0506-01

1129-0506-0105 Перегородка шлюзовая при избыточном давлении 236-265 Па (2,41-2,7 атм). Обслуживание дежурными рабочими
 1129-0506-0106 Перегородка шлюзовая при избыточном давлении 266-294 Па (2,71-3 атм). Обслуживание дежурными рабочими
 1129-0506-0107 Участок подземный. Дежурство слесарей и электриков
 1129-0506-0108 Участок открытого способа. Дежурство слесарей и электриков

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0506-0105	1129-0506-0106	1129-0506-0107	1129-0506-0108
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	36	36	-	13,6
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	-	-	12	-

Продолжение таблицы 1129-0506-01

1129-0506-0109 Поверхность шахтная. Дежурство электрослесарей

1129-0506-0110 Армирование шахтного ствола. Содержание

1129-0506-0111 Пути откаточные на подземном участке. Обслуживание дежурными рабочими

1129-0506-0112 Пути откаточные при открытом способе работ. Обслуживание дежурными рабочими

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0506-0109	1129-0506-0110	1129-0506-0111	1129-0506-0112
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	-	-	-	13,6
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	-	12	-
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	6	-	-	-
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	-	6	-	-

Продолжение таблицы 1129-0506-01

1129-0506-0113 Временное крепление подземных выработок. Обслуживание дежурными рабочими

1129-0506-0114 Производство бетонных и железобетонных работ при открытом способе работ. Дежурство арматурщиков и изоляторов

1129-0506-0115 Стопоры дозирующие и путевые шлагбаумов на уклонах в тоннелях. Обслуживание дежурными рабочими

1129-0506-0116 Участки на уклонах в тоннелях. Обслуживание сигналистами

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0506-0113	1129-0506-0114	1129-0506-0115	1129-0506-0116
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	-	-	-	6
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	13,6	12	-
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,5)	чел.-ч	6	-	-	-

Продолжение таблицы 1129-0506-01

1129-0506-0117 Работы маркшейдерские на подземном участке. Обслуживание дежурными рабочими

1129-0506-0118 Работы маркшейдерские при открытом способе работ. Обслуживание дежурными рабочими

1129-0506-0119 Сеть замораживающая (на каждые 50 колонок). Обслуживание дежурными рабочими
 1129-0506-0120 Склад подземный. Дежурство раздатчиков ВВ

Измеритель: смена

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0506-0117	1129-0506-0118	1129-0506-0119	1129-0506-0120
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	-	13,6	-	-
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	12	-	-	-
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	-	6,82	-
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 5)	чел.-ч	-	-	-	6

ГРУППА 1129-0507 Канавы водоотводные и водосборник. Очистка

Таблица 1129-0507-01 Канавы водоотводные в штольнях. Очистка

1129-0507-0101 Канавы водоотводные в штольнях. Очистка. Грунты 1-3 групп
 1129-0507-0102 Канавы водоотводные в штольнях. Очистка. Грунты 4-11 групп

Измеритель: м канав в месяц

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0507-0101	1129-0507-0102
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	0,644	0,332

Таблица 1129-0507-02 Водосборник центральной водоотливной установки. Очистка

1129-0507-0201 Водосборник центральной водоотливной установки. Очистка

Измеритель: очистка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0507-0201
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	57,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-1903	Тельферы электрические 2 т	маш.-ч	0,71

ПОДРАЗДЕЛ 1129-06 Работы разные
ГРУППА 1129-0601 Работы разные

Таблица 1129-0601-01 Тоннель метрополитена эксплуатируемый. Восстановление гидроизоляции с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2"

1129-0601-0101 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.

1129-0601-0102 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.

1129-0601-0103 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.	1129-0601-0101	1129-0601-0102	1129-0601-0103
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	-	-	2,74
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	5,46	5,23	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,266944	1,2544	0,5013
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,6272	0,6272	0,19
313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 м³/ч	маш.-ч	0,6272	0,6272	0,19
313-303-0101	Цементоукладчики для заделки швов	маш.-ч	0,6272	0,6272	0,0503
314-502-0504	Лебедки вспомогательные шахтные тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	0,074	0,074	0,2229
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,6272	0,6272	0,3113
323-304-0101	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	0,7012	0,7012	2,0807
323-506-0301	Сболчиватели пневматические	маш.-ч	0,6272	0,6272	-
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,6272	-	-
343-301-0201	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,088	0,088	0,324
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,6272	0,6272	0,225
343-401-0302	Молотки чеканочные (для гидроизоляционных работ) при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	0,0863
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0008	-	-
216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0008	0,00188	0,00203
217-603-0104	Вода техническая	м³	П	П	П
241-101-0203	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	1,3875	1,3875	-
242-207-3703	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды, пара, Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	-	-	П
261-102-0241	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	кг	0,8	-	-
261-107-0211	Шайбы асбобитумные для тоннеля перегонного	1000 шт.	2,76	2,36	-
261-107-0758	Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	-	-	П

261-107-0759	Смесь гидроизоляционная "НАТЛЕН-2"	т	0,0115	0,0115	0,0115
261-301-0231	Коллектор всасывающий, d 168 мм	м	-	-	П

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1129-0601-0101	1129-0601-0102	1129-0601-0103
261-301-0329	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,4625	0,4625	-
261-401-0424	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	1,18	1,18	-
261-401-0427	Пробки тюбинговые	1000 шт.	400	-	-
261-601-0202	Щиты настила	м ²	0,1942	0,1942	0,042

Таблица 1129-0601-02 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.

1129-0601-0201 Конструкции железобетонные. Разбивка экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы при толщине разбиваемого слоя до 0,5 м

1129-0601-0202 Конструкции железобетонные. Разбивка экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы при толщине разбиваемого слоя до 1 м

1129-0601-0203 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.	1129-0601-0201	1129-0601-0202	1129-0601-0203
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	0,94	1,42	1,89
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,78	4,96	5,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-402-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м ³ , масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	3,78	4,96	5,66
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,47	0,71	0,94
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,32	0,48	0,64
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,06	0,097	0,13

Ресми басылым

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)**

**29- бөлім. Тоннельдер мен метрополитендерді салу
жөніндегі 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 и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
(ЭСН РК 8.04-01-2022)**

**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