СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

г. Санкт-Петербург

СМЕТНО - НОРМАТИВНАЯ БАЗА
«ГОСЭТАЛОН»

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001 СПБ

СБОРНИК № 29

Тоннели и метрополитены

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

gost.e-ecolog.ru

г. Санкт-Петербург

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001 СПБ

СБОРНИК № 29

Тоннели и метрополитены

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001-29 СПб Тоннели и метрополитены.
/СПб ГУ «Центр мониторинга и экспертизы цен»/ Санкт-Петербург,2008г.

Настоящие территориальные единичные расценки (ТЕР-2001 СПб) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных и специальных строительных работ при строительстве метрополитенов, железнодорожных, автодорожных, гидротехнических тоннелей, а также тоннелей другого назначения.

РАЗРАБОТАНЫ Санкт-Петербургским государственным учреждением «Центр мониторинга и экспертизы цен»

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли приказом №223 от 07.09.2001, распоряжениями №582-р от 20.12.2007, №479-р от 20.11.2007, №534-р от 10.12.2007, №535-р от 11.12.2007,№590-р от 25.12.2007.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ: в Федеральном агентстве по строительству и коммунальному хозяйству (Росстрой) в установленном порядке.

ВЗАМЕН: Территориальных единичных расценок на строительные работы ТЕР-2001 /Администрация Санкт-Петербурга/ Санкт-Петербург, 2001.

Настоящие территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001 СПб не могут быть частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Комитета экономического развития, промышленной политики и торговли

СМЕТНО-НОРМАТИВНАЯ БАЗА

«ГОСЭТАЛОН»

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 29

Тоннели и метрополитены

ТЕР-2001-29

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Общие положения

1. В настоящем сборнике содержатся территориальные единичные расценки (далее расценки) на выполнение работ по строительству метрополитенов, железнодорожных, автодорожных, гидротехнических тоннелей, а также тоннелей другого назначения как закрытым, так и открытым способом.

2. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

3. Сборник состоит из двух книг.

В книгу 1 входят разделы:

01. Закрытый способ работ;

04. Обслуживающие процессы.

В книгу 2 входят разделы:

02. Открытый способ работ

4. Расценки сборника не распространяются на сооружение коллекторных тоннелей открытым способом.

5. Затраты на работы по водопонижению, закреплению грунтов, укреплению зданий, подвеске и перекладке подземных коммуникаций, нормами не учтены и их следует определять дополнительно, согласно проекту по расценкам соответствующих ТЕР.

6. При применении для тоннельных работ расценок сборников, кроме сборника ТЕР 2001 СПб-04 «Скважины», на строительные, монтажные и пусконаладочные работы к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей, к стоимости эксплуатации строительных машин, следует применять следующие поправочные коэффициенты:

при закрытом способе работ:

- к заработной плате - 2,05;
- к стоимости эксплуатации машин - 1,11;

при производстве работ на шахтной поверхности - к заработной плате - 1,15.

В случае необходимости применения отдельных расценок открытого способа работ для определения стоимости работ закрытым способом к этим расценкам надлежит применять коэффициенты:

- к заработной плате - 1,30;
- к стоимости эксплуатации машин - 1,1.

7. При отсутствии в настоящем сборнике расценок на отдельные виды горнопроходческих работ допускается использование расценок сборника ФЕР 2001-35 «Горнопроходческие работы», кроме расценок на проходку и крепление горизонтальных и наклонных выработок.

8. Расценками предусмотрена следующая классификация грунтов, приведенная в табл. 1 настоящей технической части.

Классификация грунтов

Таблица 1

Наименование грунтов (пород) и полезных ископаемых	Группа грунтов	Коэффициент крепости по шкале проф. М.М. Протодьяконова
1	2	3
Магматические породы мелкозернистые невыветрелые исключительной прочности (диабазы, габбро, диориты, джеспилиты, порфириты и др.) и метаморфические породы мелкозернистые невыветрелые исключительной прочности (кварциты и др.), сливные кварцы, титано-магнетитовые руды	11	f≥19
Магматические породы мелкозернистые невыветрелые очень прочные (диабазы, диориты, базальты, граниты, андезиты и др.) и метаморфические породы мелкозернистые невыветрелые очень прочные (кварциты, роговики и др.)	10	19>f≥17
Кремень, кварцитовые песчаники, известняки невыветрелые исключительной прочности, мелкозернистые магнетитовые и магнетито-гематитовые железные руды		17>f≥15
Магматические породы среднезернистые невыветрелые и слабовыветрелые прочные (граниты, диабазы, сиениты, порфириты, трахиты и др.) и метаморфические породы среднезернистые невыветрелые прочные (кварциты, гнейсы, амфиболиты и др.)	9	15>f≥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 сурмяные руды с кварцем, прочные медноникелевые, магнетитовые и гематитовые руды		12>f≥10
Конгломераты и брекчии прочные на известковом цементе, доломиты и известняки прочные, песчаники прочные на кварцевом цементе, колчеданы, мартито-магнетитовые руды, крупно-зернистые магнетито-гематитовые железистые руды, бурые железняки, хромитовые руды, меднопорфировые руды	8	10>f≥8
Магматическое породы крупнозернистые невыветрелые и слабовыветрелые (граниты, сиениты, змеевики и др.) и метаморфические породы крупнозернистые невыветрелые (кварцево-хлоритовые сланцы и др.)		8>f≥7
Аргиллиты и алевролиты прочные, магматические породы выветрелые (граниты, сиениты, диориты, змеевики и др.) и метаморфические породы выветрелые (сланцы и др.), известняки невыветрелые средней прочности, сидериты, магнезиты, мартитовые руды, медный колчедан, ртутные руды, кварцевые полиметаллические руды (пириты, галениты, халькопириты, пироксены), хромитовые руды в серпентинитах, апатитонефелиновые руды, бокситы прочные	7	7>f≥5
Известняки и доломиты слабовыветрелые средней прочности, песчаники на глинистом цементе, метаморфические породы среднезернистые выветрелые (сланцы слюдистые и др.), бурые железняки, глинозернистые руды, ангидриты, крупнозернистые сульфидные свинцово-цинковые руды	6	5>f≥4
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	5	4>f≥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	5	3>f≥2
Аргиллиты и алевролиты малопрочные опоки выветрелые средней	4	2 >f≥1,5

Наименование грунтов (пород) и полезных ископаемых	Группа грунтов	Коэффициент крепости по шкале проф. М.М. Протодьяконова
1	2	3
прочности известняки и доломиты выветрелые малопрочные, валунные грунты, каменный уголь средней крепости, крепкий бурый уголь		
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	3	1,5>f≥1
Глины и суглинки без примесей гальки, гравия или щебня туго и мягкопластичные, галичниковые, гравийные, щебенистые грунты плотного сложения, пески гравелистые, грунты с корнями и с примесями, шлак слежавшийся	2	1>f≥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	1	0,9>f≥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≥0,4

Примечания:

1. Грунты (породы) следует относить к той или иной группе по величине коэффициента крепости пород по шкале проф. М. М. Протодьяконова.

2. Настоящая классификация не распространяется на мерзлые грунты.

9. В расценках принята продолжительность рабочих смен, приведенная в табл. 2 настоящей технической части.

10. В расценках настоящего сборника предусмотрена стоимость эксплуатации машин и механизмов потребляющих электроэнергию от постоянного источника, а сжатый воздух от передвижных компрессоров. При получении электроэнергии от передвижных электростанций дополнительно учитывается разница в стоимости электроэнергии, получаемой от ПЭС и учтенной в расценках, получаемой от постоянных источников. Количество маш.-час работы ПЭС определяется по ПОС.

11. Затраты на транспорт по поверхности разработанных грунтов, включая разгрузку их на отвале и содержание отвала расценками настоящего сборника не учтены. Эти затраты следует определять дополнительно, согласно проектным данным о виде транспорта и расстоянии перевозки.

Масса и объем разработанного грунта определяются по техническим частям соответствующих разделов сборника.

12. Накладные расходы и сметная прибыль на все работы, выполняемые при сооружении тоннелей и метрополитенов закрытым способом, а также открытым способом после устройства перекрытия тоннеля, включая общестроительные и специальные строительные, ремонтные, монтажные и пусконаладочные работы, нормируемые по другим сборникам Государственных элементных сметных норм (ГЭСН-2001, ГЭСНм-2001, ГЭСНр-2001, ГЭСНп-2001) исчисляются в размере нормативов, установленных для основных работ в подземных условиях.

13. В расценках таблиц сборника, в которых расход арматуры указан с литером «П» (по проекту), расход и стоимость арматуры не учтены.

При составлении смет расход арматуры и класс стали следует принимать по проектным данным исходя из общей массы всех видов армирования (каркасами, сетками, отдельными стержнями) без корректировки затрат труда рабочих-строителей и машин и механизмов на ее установку.

14. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

15. При выполнении работ в эксплуатируемом тоннеле метрополитена, производимых в ночное время в «окно» после снятия напряжения, следует применять к заработной плате рабочих следующие коэффициенты: при использовании рабочих в течение смены только для выполнения работ, связанных с «окном» - 3; при использовании части рабочей смены (до пуска рабочих в тоннель и после выхода их из тоннеля) для выполнения других работ, не связанных с «окном» - 2.

Продолжительность рабочих смен

Таблица 2

Виды работ	Средняя продолжительность рабочей смены в час.
1. Закрытый способ работ и путевые работы в тоннеле	6
2. Шахтная поверхность	6,82
3. Открытый способ работ и путевые работы на поверхности	6,82

КНИГА 1.

РАЗДЕЛ 01.

ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания.

1.1. Расценки табл. 01-009 предусматривают сооружение шахтных стволов глубиной до 15 м, при этом затраты на эксплуатацию грузоподъемных механизмов определяются в соответствии с ПОС. При глубине шахтных стволов более 15 м следует пользоваться расценками сборника ФЕР-2001-35 «Горнопроходческие работы».

1.2. Расценки табл. 01-001, 01-002 и 01-010 предусматривают сооружение шахтных стволов глубиной до 150 м. При глубине шахтных стволов более 150 м следует пользоваться расценками сборника ФЕР-2001-35 «Горнопроходческие работы».

1.3. Расценки предусматривают сооружение тоннелей закрытым способом работ при нормальном атмосферном давлении.

Для работ, выполняемых под сжатым воздухом, к расценкам настоящего сборника следует применять коэффициенты, приведенные в п.3.1. технической части настоящего раздела. Расход сжатого воздуха низкого давления принимать по проектным данным, а стоимость сжатого воздуха принимать в размере 0,30 руб./куб. м и учитывать в сметах отдельной строкой.

1.4. Расценками 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 и оплате труда рабочих строителей, к стоимости эксплуатации машин коэффициенты, приведенные в п.п. 3.2 и 3.3 технической части настоящего раздела. При наличии одновременно капежа и слоя воды под ногами следует принимать только один (наибольший) из коэффициентов. Указанные в п.п. 3.2 и 3.3 коэффициенты при работе под сжатым воздухом не применять.

1.5. Расценки настоящего раздела, за исключением расценок на сооружение шахтных стволов, фурнелей и наклонных тоннелей, предусматривают сооружение подземных выработок с уклоном до 13 град., при сооружении выработок с уклоном более 13 град. следует применять коэффициенты, приведенные в п.3.4. технической части настоящего раздела.

1.6. Нормами на проходку горизонтальных и наклонных выработок с разработкой породы буровзрывным способом предусмотрено применение следующих типов ВВ в зависимости от группы грунта:

4 – аммонит Т-19;

5-7 – аммонит № 6-ЖВ;

8-11 – детонит М.

Расценками на проходку вертикальных шахтных стволов, а также при уступном способе проходки тоннелей и камер с предварительным отколом буровзрывным способом, предусмотрено применение для всех групп грунтов – аммонит № 6-ЖВ.

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

1.7. Расценки табл. 01-069 на разработку и погрузку грунта с предварительным отколом не учитывают затраты по предварительному отколу, которые следует учитывать дополнительно.

1.8. Расценки табл. 01-120÷01-127 на установку стальных и железобетонных анкеров в подземных выработках предусматривают угол наклона анкеров к горизонту:

– в стены до 45 град.;

– в кровлю и лоток свыше 45 град.

В случае, если угол наклона анкеров в стенах более 45 град., расценки принимать по установке анкеров в кровлю, а при угле наклона анкеров в кровле и лотке менее 45 град. принимать по установке анкеров в стены.

1.9. Расценки табл. 01-108÷01-110 на проходку восстающих и наклонных выработок проходческими комплексами не учитывают разработку их устья и камер для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует учитывать по расценкам табл. 01-101 на проходку фурнелей, а камер по соответствующим расценкам на сооружение штолен.

1.10. В расценках на проходку выработок, кроме эскалаторных тоннелей, не учтены затраты по приему грунта на эстакаде, откатка его в вагонетках до бункеров, выгрузка в бункер и погрузка в автомашины. Эти затраты следует учитывать по расценкам таблицы 01-237.

1.11. Проходку форшахты шахтных стволов без временного крепления следует определять по соответствующим расценкам сборника ФЕР-2001-01 «Земляные работы». Стоимость проходки форшахты шахтных стволов с временным креплением определять по соответствующим расценкам таблицы 01-009.

1.12. Расценки табл. 01-014 на сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке составлены комплексно с учетом подъема. Сборку и разборку ножа с заменой на кольцо учитывать дополнительно. Глубину сооружения шахтного ствола считать от основания форшахты.

1.13. Проходку шахтных стволов с анкерной крепью учитывать по расценкам табл. 01-001, 01-002; устройство анкерной крепи учитывать дополнительно по расценкам табл. 01-120÷01-125.

1.14. Расширение шахтных стволов большого сечения до проектного контура с анкерной крепью или набрызг-бетонной обделкой определять по расценкам табл. 01-003÷01-008 как расширение шахтных стволов без временных крепей. Устройство анкерной крепи или набрызг-бетонной обделки учитывать дополнительно по расценкам табл. 01-120÷01-125 и 01-151.

1.15. Расценки табл. 01-027÷01-033 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.

1.16. Установку железобетонных рам определять по расценкам 15,16 табл. 01-155.

1.17. Проходку штольневых выработок с креплением рамами всплошную определять по расценкам табл. 01-027÷01-032 и 01-035÷01-040 с добавлением затрат на установку дополнительного крепления по табл. 01-230, 01-231 из расчета 2-х дверных окладов на 1 м выработки для грунтов 1-2 группы и 3-х дверных окладов для грунтов 3 группы. Объем древесины и вес металла для дополнительных рам должен определяться по проекту, причем при определении объема древесины деревянных рам клинья не учитывать.

1.18. Расценки табл. 01-156÷01-158 на укладку первых колец тоннельной обделки предусматривают заполнение пространства между тоннельной обделкой и стенами камеры бетоном; нагнетание раствора учитывать дополнительно по расценкам табл. 01-193.

1.19. Устройство порталов определять по соответствующим расценкам закрытого способа работ.

1.20. Проходку ниш в тоннелях с временным креплением учитывать по расценкам табл. 01-034÷01-039, проходку ниш без крепления по расценкам табл., 01-041, а возведение бетонной обделки ниш – по расценкам табл. 01-149. Разработку штраб в сводах и стенах тоннелей определять соответственно по расценкам табл. 01-057÷01-060 и 01-062.

1.21. Раздел «Закрытый способ работ», кроме расценок 13÷18 табл. 01-068 и расценок табл. 01-069 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. Кроме того для выработок сечением более 50 $м^2$ дополнительно учитывать работу бульдозеров в размере 25% нормативной продолжительности работы погрузочных машин.

Затраты машино-часов рельсового и пневмоколесного транспорта нормами этого раздела не учтены и их следует учитывать дополнительно.

1.22. Проходку тоннелей с анкерной крепью или набрызг-бетонной обделкой учитывать по расценкам табл. 01-068÷01-071 как проходку тоннелей без крепления. Устройство анкерной крепи или набрызг-бетонной обделки учитывать дополнительно по расценкам табл. 01-120÷1-127 и 01-151.

1.23. Проходку без крепления верхней части тоннеля при способе нижнего уступа определять по расценкам табл. 01-070.

1.24. В расценках табл. 01-074÷01-076 предусмотрена установка стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м добавлять по расценкам табл. 01-235.

1.25. В расценках табл. 01-081 учтена установка полуколец обделки для диаметра щитов: диам. 2 м – 9 шт.; диам. 2,1 м – 5 шт.; диам. 2,56 м – 6 шт.; диам. 3,6 м –7 шт.; диам. 4,0 м – 8 шт. Установку полуколец сверх учтенных в расценках табл. 01-081 учитывать дополнительно в соответствии с проектом по расценкам 1÷3 табл. 01-155.

1.26. Расценки табл. 01-103, 01-138, 01-139, 01-143, 01-145 не учитывают затрат на установку анкеров для крепления опалубки, упорных брусьев и подвешивания временных подмостей. Расценки табл. 01-108÷01-110 не учитывают затрат на установку анкеров для крепления монорельса. Установку этих анкеров учитывать дополнительно по расценкам табл. 01-120, 01-123÷01-127.

1.27. В расценках табл. 01-238 не учтены монтаж и демонтаж металлических конструкций рам из швеллеров и плит, закрывающих проемы железобетонного перекрытия.

1.28. Расценки табл. 01-137÷01-144, 01-146, 01-147, 01-149 учитывают работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок следует применять коэффициенты, приведенные в п.3.5 технической части настоящего раздела и дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по табл. 01-152. Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным.

1.29. Расценки табл. 01-140 и 01-141 следует применять при раскрытии профиля тоннеля по частям и раздельном бетонировании свода и стен выработок с применением деревянной опалубки.

1.30. В расценках табл. 01-146 расход передвижной металлической опалубки следует корректировать в соответствии с проектными данными, учитывающими число комплектов и длину тоннеля.

1.31. Расценки 01÷08 табл. 01-148 предусматривают сооружение монолитной железобетонной обделки при наличии металлоизоляции с приваренными анкерами, затраты по установке которой не учтены и должны учитываться дополнительно по расценкам табл. 01-181. Вся остальная арматура расценками 1÷8 табл. 01-148 не учтена и должна учитываться дополнительно по расценкам табл. 01-152.

1.32. Бетонирование сопряжений при наличии металлоизоляции определять по расценкам 05÷08 табл. 01-148.

1.33. В расценке 01-181-01 при определении веса металлоконструкций изоляции следует учитывать вес прижимных планок, накладных и приваренных к местам металлоизоляции анкеров.

1.34. В расценках табл. 01-033 не учтена установка железобетонных рам; в расценках табл. 01-234 не учтена установка железобетонных блоков. Затраты на установку железобетонных рам следует определять по расценкам табл. 01-155, установку железобетонных блоков учитывать по расценке 01-156-01.

1.35. Расценки табл. 01-178 предусматривают 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.).

1.36. Бетонное заполнение лотков вентиляционных тоннелей и тоннелей другого назначения определяются по расценкам 8÷10 табл. 01-177.

1.37. Бетонирование плоских лотков тоннелей следует определять по расценке 01-177-11.

1.38. Расценки 11÷13 табл. 01-157 должны применяться для сборки тюбингов всех марок, составляющих проемную часть станции (фасонные и нормальные тюбинги проемных и рамных колец, тюбинги временного заполнения и нормальные тюбинги всех марок пилонных колец). Установку клиновидных прокладок определять по расценкам 14 и 15 табл. 01-157.

1.39. Затраты машино-часов тоннельных щитов, механических укладчиков, подвижных платформ, гидроподъемников, автопогрузчиков и автосамосвалов, работающих в подземных условиях, в расценках настоящего раздела не учтены и должны учитываться в сметах дополнительно. Число потребных машино-часов этих машин следует определять по графику, разработанному в составе проекта.

1.40. Расценка 01-017-01 предусматривает армировку стволов глубиной до 15 м, при глубине стволов более 15 м применять расценки табл. 01-015.

1.41. Расценками таблиц 01-107, 01-146, 01-177 (расценки 01÷03), 01-155 (расценки 05, 06, 09, 10, 12÷15), 01-157 (расценки 02, 03, 05, 06, 08÷10, 17), 01-241 (расценка 03), 01-160 (расценки 02,04), 01-161, 01-193 (расценки 01,02), 01-195, 01-196, 01-197, 01-198, 01-199 (расценки 01,02), 01-162, 01-163 (расценки 01, 02, 04÷06, 08, 09, 11, 12, 13, 15÷17), 01-164 (расценки 01÷06, 09÷14), 01-180 учтена работа вспомогательных тележек (коды 250901 и 250902) в процессе производства работ. В расценках остальных таблиц затраты на эксплуатацию вспомогательных тележек или устройство лесов и подмостей в процессе производства работ следует учитывать дополнительно по графику, разработанного в составе проекта.

На коротких участках тоннелей и в камерах, проходимых способом сплошного забоя, когда проектом предусмотрено устройство специальных лесов, их следует учитывать дополнительно по ТЕР 2001-08 «Каменные конструкции». с применением соответствующих коэффициентов по пункту 6 Технической части к настоящему Сборнику.

1.42. Затраты на проходку выработок способом вертикального уступа следует определять следующим образом:

— затраты на проходку передового забоя принимаются по расценкам на проходку сплошным забоем;

— затраты на проходку отстающего забоя принимаются по расценкам на проходку боковой трассы.

1.43. Затраты на погружение и извлечение стального шпунта принимать по сборнику ТЕР 2001-05 «Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов» (расценки 05-01-012 и 05-01-013).

1.44. Расценками настоящего раздела затраты на внутрипостроечный транспорт материалов, изделий и конструкций от приобъектного склада до шахтного ствола или портала тоннеля не учтены и их следует учитывать дополнительно.

2. Правила исчисления объемов работ.

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

2.2. Для исчисления общего объема грунта при проходке тоннелей закрытым способом работ и шахтных стволов (определяемого по проектному наружному очертания 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. В случаях сверхнормативных переборов грунта, обусловленных инженерно-геологическими условиями, дополнительные затраты должны быть оформлены соответствующим актом.

2.3. 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.

2.4. 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.2.3 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 таблицы 1 технической части настоящего раздела с применением 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 – 0,90;

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 1 технической части настоящего раздела;

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.

2.5. 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.2.3 настоящих правил с учетом переборов, принимаемых по данным таблицы 1 технической части настоящего раздела;

2.6. 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.

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

В случае вынесения временной крепи за пределы конструкции устройство обделок надлежит исчислять по объему бетона, определенному по наружному очертанию временной крепи. При подсчете объема работ без удаления временного крепления из объема бетонной обделки, определенному по наружному очертанию временной крепи, следует вычитать объем оставляемой временной крепи по проектным данным, кроме норм 11 – 13 табл. 01-140 и норм 6-8 табл. 01-141, где объем бетона принимать по наружному очертанию конструкции обделки.

При этом делать добавки на заполнение бетоном переборов не допускается.

2.8. Площадь устройства набрызг-бетонной обделки определяется по площади проектного наружного очертания выработки.

2.9. 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 транспортом грунта в отвал.

2.10. 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 смет 45,0 $м^3$ на 100 $м^3$ обделки, а при расчетах за выполнение работы – по объемам фактически оставляемого крепления.

2.11. 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 табл. 01-199.

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

2.13. При исчислении объемов работ по устройству гидроизоляции следует учитывать, что нормы табл. 01-178 и 01-179 предусматривают подготовку поверхности под изоляцию (срубка наплывов бетона, заделка раковин, устройство стяжки и т.п.), устройство защитных покрытий.

2.14. Очистка тоннелей от грязи и мусора учтена в гидроизоляционных работах (чеканка тоннелей) и бетонном заполнении под путевой бетон.

Очистка тоннеля перед укладкой бетона жесткого основания в обделках без сборных желзобетонных блоков основания учитывается дополнительно в размере 58,40 руб. за 1 п.м. тоннеля.

Справочные данные к нормам таблиц раздела 01 «Закрытый способ работ»

Таблица 1

Номера норм	Объем грунта, $м^3$ (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 $м^3$ (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-001-01	103	176	—	—
29-01-001-02	103	196	—	46,8
29-01-001-03	105	215	—	23,2
29-01-001-04	105	231	—	32
29-01-001-05	105	263	—	91
29-01-001-06	107	294	—	160
29-01-001-07	107	310	—	294
29-01-001-08	107	321	—	467
29-01-002-01	102	174	—	—
29-01-002-02	102	194	—	46,8
29-01-002-03	104	213	—	23,2
29-01-002-04	104	229	—	32,2
29-01-002-05	104	260	—	91
29-01-002-06	105	288	—	160
29-01-002-07	105	304	—	294
29-01-002-08	105	314	—	467
29-01-003-01	104	260	—	70,7
29-01-003-02	105	288	—	90,8
29-01-003-03	105	304	—	138
29-01-003-04	105	314	—	191
29-01-003-05	105	314	—	254
29-01-004-01	104	260	25	70,7
29-01-004-02	105	288	29	90,8
29-01-004-03	105	304	29	138
29-01-004-04	105	314	31	191
29-01-004-05	105	314	31	254
29-01-005-01	103	257	—	253
29-01-005-02	105	288	—	286
29-01-005-03	105	304	—	303
29-01-005-04	105	314	—	328
29-01-005-05	105	314	—	353
29-01-005-06	103	257	—	263
29-01-005-07	105	288	—	298

Номера норм	Объем грунта, $м^3$ (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 $м^3$ (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-005-08	105	304	—	323
29-01-005-09	105	314	—	358
29-01-005-10	105	314	—	397
29-01-006-01	103	257	27	253
29-01-006-02	105	288	28	286
29-01-006-03	105	304	28	303
29-01-006-04	105	314	31	328
29-01-006-05	105	314	31	353
29-01-006-06	103	257	27	263
29-01-006-07	105	288	28	298
29-01-006-08	105	304	28	323
29-01-006-09	105	314	31	358
29-01-006-10	105	314	31	397
29-01-007-01	103	257	—	246
29-01-007-02	103	284	—	274
29-01-007-03	103	300	—	286
29-01-007-04	103	310	—	302
29-01-007-05	103	310	—	321
29-01-007-06	103	257	—	254
29-01-007-07	103	284	—	282
29-01-007-08	103	300	—	299
29-01-007-09	103	310	—	322
29-01-007-10	103	310	—	351
29-01-008-01	103	257	27	246
29-01-008-02	103	284	28	274
29-01-008-03	103	300	28	286
29-01-008-04	103	310	30	302
29-01-008-05	103	310	30	321
29-01-008-06	103	257	27	254
29-01-008-07	103	284	28	282
29-01-008-08	103	300	28	299
29-01-008-09	103	310	30	322
29-01-008-10	103	310	30	351
29-01-009-01	100	170	—	—
29-01-009-02	100	170	—	—

Номера норм	Объем грунта, $м^3$ (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 $м^3$ (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-009-03	106	201	—	—
29-01-009-04	106	217	—	—
29-01-009-05	100	170	—	—
29-01-009-06	100	170	—	—
29-01-009-07	105	200	—	—
29-01-009-08	105	215	—	—
29-01-009-09	100	170	—	—
29-01-009-10	100	170	—	—
29-01-009-11	104	198	—	—
29-01-009-12	104	213	—	—
29-01-009-13	100	170	—	—
29-01-009-14	100	170	—	—
29-01-009-15	102	194	—	—
29-01-009-16	102	209	—	—
29-01-010-01	103	176	—	22,1
29-01-010-02	103	196	—	59,8
29-01-010-03	105	215	—	31,4
29-01-010-04	102	174	—	22,1
29-01-010-05	102	194	—	59,8
29-01-010-06	104	213	—	31,4
29-01-011-01	109	185	—	—
29-01-011-02	101	192	—	47,3
29-01-011-03	101	207	—	73,5
29-01-011-04	101	222	—	89,4
29-01-012-01	—	—	0,68	—
29-01-013-01	—	—	0,08	—
29-01-014-01	25,9	44	—	1,05
29-01-014-02	30,7	52,2	—	1,24
29-01-027-01	124	186	—	29,2
29-01-027-02	124	210	—	29,2
29-01-027-03	123	234	—	105
29-01-027-04	126	258	—	77,1
29-01-027-05	126	276	—	91,6
29-01-027-06	124	310	—	179
29-01-027-07	124	342	—	274

Номера норм	Объем грунта, м^3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 м^3 (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-027-08	124	361	—	428
29-01-027-09	124	373	—	611
29-01-028-01	117	176	50,8	—
29-01-028-02	117	200	50,8	—
29-01-028-03	117	223	56,7	68,8
29-01-028-04	119	244	75,3	31,7
29-01-028-05	119	262	75,3	45,2
29-01-028-06	118	295	79,6	127
29-01-028-07	118	325	85,1	217
29-01-028-08	118	343	85,1	365
29-01-028-09	118	354	85,1	543
29-01-029-01	114	171	49,6	—
29-01-029-02	114	194	49,6	—
29-01-029-03	114	217	55,2	61,8
29-01-029-04	115	236	72,9	29,5
29-01-029-05	115	253	72,9	41,6
29-01-029-06	114	286	77,2	110
29-01-029-07	115	316	83,1	191
29-01-029-08	115	333	83,1	348
29-01-029-09	115	345	83,1	511
29-01-030-01	116	174	—	29
29-01-030-02	116	196	—	29
29-01-030-03	116	221	—	98,3
29-01-030-04	122	250	—	75
29-01-030-05	122	269	—	89,2
29-01-030-06	121	302	—	174
29-01-030-07	121	333	—	226
29-01-030-08	121	351	—	417
29-01-030-09	121	363	—	596
29-01-031-01	111	166	50,4	—
29-01-031-02	111	189	50,4	—
29-01-031-03	113	214	55,9	54,6
29-01-031-04	118	241	74,5	29,8
29-01-031-05	118	259	74,5	42
29-01-031-06	117	292	78,8	112

Номера норм	Объем грунта, м^3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 м^3 (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-031-07	117	322	84,3	191
29-01-031-08	117	339	84,3	348
29-01-031-09	117	351	84,3	511
29-01-032-01	121	182	—	28,8
29-01-032-02	121	205	—	28,8
29-01-032-03	120	228	—	104
29-01-032-04	121	248	—	74,7
29-01-032-05	121	266	—	89
29-01-032-06	120	300	—	175
29-01-032-07	121	333	—	268
29-01-032-08	121	351	—	420
29-01-032-09	121	363	—	600
29-01-033-01	105	179	47,7	—
29-01-033-02	105	200	52,4	60,2
29-01-033-03	113	232	70,1	29,6
29-01-033-04	113	249	70,1	42,4
29-01-033-05	113	283	75,3	119
29-01-034-01	110	226	—	87,7
29-01-034-02	110	242	—	117
29-01-034-03	110	275	—	189
29-01-034-04	112	308	—	275
29-01-034-05	112	325	—	417
29-01-034-06	112	336	—	573
29-01-035-01	124	186	—	29,2
29-01-035-02	124	210	—	29,2
29-01-035-03	123	234	—	105
29-01-035-04	126	258	—	77,1
29-01-035-05	126	276	—	91,6
29-01-035-06	124	310	—	179
29-01-035-07	124	342	—	274
29-01-035-08	124	361	—	428
29-01-035-09	124	373	—	611
29-01-036-01	117	176	50,8	—
29-01-036-02	117	200	50,8	—
29-01-036-03	117	223	56,7	68,8

Номера норм	Объем грунта, м^3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 м^3 (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-036-04	119	244	75,3	31,7
29-01-036-05	119	262	75,3	45,2
29-01-036-06	118	295	79,6	127
29-01-036-07	118	325	85,1	217
29-01-036-08	118	343	85,1	365
29-01-036-09	118	354	85,1	543
29-01-037-01	114	172	49,6	—
29-01-037-02	114	194	49,6	—
29-01-037-03	114	217	55,2	61,8
29-01-037-04	115	236	72,9	29,5
29-01-037-05	115	253	72,9	41,6
29-01-037-06	114	286	77,2	110
29-01-037-07	115	316	83,1	191
29-01-037-08	115	333	83,1	348
29-01-037-09	115	345	83,1	511
29-01-038-01	116	174	—	29
29-01-038-02	116	196	—	29
29-01-038-03	116	221	—	98,3
29-01-038-04	122	250	—	75
29-01-038-05	122	269	—	89,2
29-01-038-06	121	302	—	174
29-01-038-07	121	333	—	266
29-01-038-08	121	351	—	417
29-01-038-09	121	363	—	596
29-01-039-01	111	166	50,4	—
29-01-039-02	111	189	50,4	—
29-01-039-03	113	214	55,9	54,6
29-01-039-04	118	241	74,5	29,8
29-01-039-05	118	259	74,5	42
29-01-039-06	117	292	78,8	112
29-01-039-07	117	322	84,3	191
29-01-039-08	117	339	84,3	348
29-01-039-09	117	351	84,3	511
29-01-040-01	121	182	—	28,8
29-01-040-02	121	205	—	28,8

Номера норм	Объем грунта, м^3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 м^3 (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-040-03	120	228	—	104
29-01-040-04	121	248	—	74,7
29-01-040-05	121	266	—	89
29-01-040-06	120	300	—	175
29-01-040-07	121	333	—	268
29-01-040-08	121	351	—	420
29-01-040-09	121	363	—	600
29-01-041-01	112	230	—	67,6
29-01-041-02	112	247	—	80,6
29-01-041-03	112	281	—	160
29-01-041-04	117	322	—	246
29-01-041-05	117	339	—	382
29-01-041-06	117	351	—	543
29-01-041-07	110	302	—	215
29-01-041-08	110	319	—	359
29-01-041-09	110	330	—	509
29-01-042-01	205	349	93	—
29-01-042-02	185	351	91,8	89,4
29-01-042-03	191	391	121	47,9
29-01-042-04	191	420	121	67,6
29-01-042-05	184	459	123	184
29-01-042-06	184	506	132	312
29-01-042-07	184	533	132	568
29-01-042-08	184	552	132	839
29-01-043-01	0,81	1,38	—	0,15
29-01-043-02	0,79	1,5	—	0,8
29-01-043-03	0,61	1,24	—	0,44
29-01-043-04	0,61	1,34	—	0,52
29-01-043-05	0,61	1,52	—	1,13
29-01-043-06	0,61	1,67	—	1,76
29-01-043-07	0,61	1,76	—	2,86
29-01-043-08	0,61	1,82	—	4,2
29-01-044-01	205	349	93	—
29-01-044-02	185	351	91,8	89,4
29-01-044-03	191	391	121	47,9

Номера норм	Объем грунта, м^3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 м^3 (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-044-04	191	420	121	67,6
29-01-044-05	184	459	123	184
29-01-044-06	184	506	132	312
29-01-044-07	184	533	132	568
29-01-044-08	184	552	132	839
29-01-045-01	0,81	1,38	—	0,15
29-01-045-02	0,79	1,5	—	0,8
29-01-045-03	0,61	1,24	—	0,44
29-01-045-04	0,61	1,34	—	0,52
29-01-045-05	0,61	1,52	—	1,13
29-01-045-06	0,61	1,67	—	1,75
29-01-045-07	0,61	1,76	—	2,86
29-01-045-08	0,61	1,82	—	4,2
29-01-057-01	179	268	74,9	—
29-01-057-02	179	304	74,9	—
29-01-057-03	175	332	82	109
29-01-057-04	135	256	62,3	85,9
29-01-057-05	136	278	85,1	28,3
29-01-057-06	136	299	85,1	40,4
29-01-057-07	142	355	95	112
29-01-057-08	129	354	91,8	163
29-01-057-09	129	373	91,8	280
29-01-057-10	129	386	91,8	416
29-01-058-01	159	238	67,4	—
29-01-058-02	159	270	67,4	—
29-01-058-03	156	296	73,7	89,4
29-01-058-04	126	240	59,1	73,5
29-01-058-05	127	260	79,6	26
29-01-058-06	127	279	79,6	36,8
29-01-058-07	131	329	88,3	99,8
29-01-058-08	122	334	87,1	152
29-01-058-09	122	352	87,1	268
29-01-058-10	122	364	87,1	396
29-01-059-01	139	208	59,9	—
29-01-059-02	139	236	59,9	—

Номера норм	Объем грунта, м^3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 м^3 (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-059-03	137	260	65,4	70,7
29-01-059-04	117	223	55,9	61,4
29-01-059-05	118	241	74,1	23,6
29-01-059-06	118	259	74,1	33,2
29-01-059-07	121	302	81,2	108
29-01-059-08	114	315	82	139
29-01-059-09	114	332	82	255
29-01-059-10	114	343	82	377
29-01-060-01	111	227	70,1	27,4
29-01-060-02	111	243	70,1	38
29-01-060-03	114	286	77,2	104
29-01-060-04	118	325	85,5	181
29-01-060-05	118	343	85,5	330
29-01-060-06	118	354	85,5	485
29-01-061-01	100	170	45,3	—
29-01-061-02	100	190	49,6	41,6
29-01-061-03	100	205	63,4	15,6
29-01-061-04	100	220	63,4	21,2
29-01-061-05	100	250	67,8	50,6
29-01-061-06	100	275	72,5	77,3
29-01-061-07	100	290	72,5	134
29-01-061-08	100	300	72,5	212
29-01-062-01	108	183	—	—
29-01-062-02	108	205	—	83,8
29-01-062-03	111	211	55,2	46,2
29-01-062-04	107	220	68,2	15,6
29-01-062-05	107	235	68,2	21,2
29-01-062-06	111	278	75,3	50,6
29-01-062-07	115	316	83,1	77,3
29-01-062-08	115	333	83,1	134
29-01-062-09	115	345	83,1	212
29-01-063-01	106	217	—	87,7
29-01-063-02	106	238	—	117
29-01-063-03	109	272	—	189
29-01-063-04	112	307	—	275

Номера норм	Объем грунта, $м^3$ (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 $м^3$ (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-063-05	112	324	—	417
29-01-063-06	112	335	—	573
29-01-064-01	102	225	69	15,3
29-01-064-02	104	260	78	65,5
29-01-064-03	105	288	79	101
29-01-064-04	104	260	142	69,9
29-01-064-05	105	288	191	131
29-01-064-06	105	304	239	208
29-01-064-07	105	314	381	437
29-01-064-08	105	288	1040	106
29-01-064-09	105	304	1080	168
29-01-064-10	105	314	1190	349
29-01-065-01	100	170	45,3	—
29-01-065-02	100	190	49,6	41,6
29-01-065-03	100	205	63,4	15,6
29-01-065-04	100	220	63,4	21,2
29-01-065-05	100	250	67,8	50,6
29-01-065-06	100	275	72,5	77,3
29-01-065-07	100	290	72,5	134
29-01-065-08	100	300	72,5	212
29-01-066-01	131	223	50	—
29-01-066-02	125	237	59,9	69
29-01-066-03	125	256	78,4	28,3
29-01-066-04	125	274	78,4	40,1
29-01-066-05	126	315	84,7	110
29-01-066-06	124	342	89	179
29-01-066-07	124	361	89	307
29-01-066-08	124	373	89	459
29-01-067-01	136	232	49,2	—
29-01-067-02	128	243	61,9	67,9
29-01-067-03	127	260	79,6	27,4
29-01-067-04	127	279	79,6	38
29-01-067-05	130	325	86,7	100
29-01-067-06	128	351	90,6	162
29-01-067-07	128	370	90,6	286

Номера норм	Объем грунта, м^3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 м^3 (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-067-08	128	383	90,6	427
29-01-068-01	104	229	71	19,8
29-01-068-02	106	265	77	47,6
29-01-068-03	108	297	86	69,4
29-01-068-04	108	313	86	118
29-01-068-05	108	324	86	168
29-01-068-06	108	324	86	197
29-01-068-07	103	227	43	19,8
29-01-068-08	104	260	45	47,6
29-01-068-09	106	292	50	69,4
29-01-068-10	106	307	50	118
29-01-068-11	106	318	50	168
29-01-068-12	106	318	50	197
29-01-068-13	102	225	23	19,8
29-01-068-14	103	257	27	47,6
29-01-068-15	104	286	28	69,4
29-01-068-16	104	302	28	118
29-01-068-17	104	312	31	168
29-01-068-18	104	312	31	197
29-01-069-01	101	254	132	38,9
29-01-069-02	102	280	228	58,4
29-01-069-03	102	296	385	97,8
29-01-069-04	102	306	486	124
29-01-069-05	102	306	764	194
29-01-069-06	102	255	101	31,4
29-01-069-07	102	280	184	47,5
29-01-069-08	102	296	310	79,1
29-01-069-09	102	306	389	100
29-01-069-10	102	306	608	156
29-01-070-01	110	242	—	232
29-01-070-02	115	288	—	298
29-01-070-03	120	330	—	422
29-01-070-04	120	348	—	551
29-01-070-05	120	360	—	697
29-01-070-06	107	235	891	81,2

Номера норм	Объем грунта, м^3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 м^3 (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-070-07	110	275	923	189
29-01-070-08	113	312	1050	317
29-01-070-09	113	329	1050	507
29-01-070-10	113	340	1050	660
29-01-071-01	104	229	875	132
29-01-071-02	106	265	891	229
29-01-071-03	108	297	1000	361
29-01-071-04	108	313	1000	473
29-01-071-05	108	325	1000	629
29-01-071-06	103	227	859	146
29-01-071-07	104	260	875	229
29-01-071-08	105	288	980	404
29-01-071-09	105	304	980	484
29-01-071-10	105	314	980	617
29-01-072-01	106	233	883	81,2
29-01-072-02	109	272	907	189
29-01-072-03	112	308	1040	319
29-01-072-04	112	325	1040	511
29-01-072-05	112	336	1040	667
29-01-073-01	104	229	867	132
29-01-073-02	106	265	883	228
29-01-073-03	107	294	1000	361
29-01-073-04	107	310	1000	474
29-01-073-05	107	321	1000	600
29-01-073-06	103	227	859	146
29-01-073-07	104	260	875	230
29-01-073-08	105	288	980	404
29-01-073-09	105	304	980	485
29-01-073-10	105	314	980	622
29-01-074-01	106	233	883	81,2
29-01-074-02	109	272	907	189
29-01-074-03	112	308	1040	319
29-01-074-04	112	325	1040	511
29-01-074-05	112	336	1040	667
29-01-074-06	106	233	891	81,2

Номера норм	Объем грунта, м^3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 м^3 (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-074-07	109	272	915	189
29-01-074-08	112	308	1040	320
29-01-074-09	112	325	1040	511
29-01-074-10	112	336	1040	667
29-01-075-01	104	229	867	132
29-01-075-02	106	265	883	228
29-01-075-03	107	294	1000	361
29-01-075-04	107	310	1000	474
29-01-075-05	107	321	1000	600
29-01-075-06	104	229	867	132
29-01-075-07	106	265	883	229
29-01-075-08	108	297	1000	361
29-01-075-09	108	313	1000	474
29-01-075-10	108	324	1000	600
29-01-076-01	103	227	860	146
29-01-076-02	104	260	870	230
29-01-076-03	105	288	980	404
29-01-076-04	105	304	980	485
29-01-076-05	105	314	980	622
29-01-076-06	103	227	860	146
29-01-076-07	104	260	870	230
29-01-076-08	105	288	980	404
29-01-076-09	105	304	980	484
29-01-076-10	105	314	980	620
29-01-077-01	104	176	46,9	—
29-01-077-02	104	197	51,2	40,1
29-01-077-03	109	224	69,3	21,7
29-01-077-04	109	240	69,3	30,6
29-01-077-05	113	283	76,4	82,6
29-01-077-06	116	320	84,3	144
29-01-077-07	116	338	84,3	260
29-01-077-08	116	349	84,3	385
29-01-078-01	107	182	46,9	—
29-01-078-02	107	202	52,8	41,2
29-01-078-03	114	233	72,1	16,5

Номера норм	Объем грунта, м^3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 м^3 (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-078-04	114	250	72,1	40,3
29-01-078-05	120	299	81,2	62,1
29-01-078-06	126	346	91,4	108
29-01-078-07	126	365	91,4	197
29-01-078-08	126	377	91,4	293
29-01-078-09	104	176	46,9	—
29-01-078-10	104	197	51,6	40,1
29-01-078-11	107	220	67,8	21,7
29-01-078-12	107	235	67,8	30,5
29-01-078-13	110	275	74,9	82,3
29-01-078-14	113	312	82,3	143
29-01-078-15	113	329	82,3	260
29-01-078-16	113	340	82,3	383
29-01-079-01	103	175	46,5	—
29-01-079-02	103	196	51,2	31,7
29-01-079-03	106	217	67,4	14,1
29-01-079-04	106	233	67,4	36,4
29-01-079-05	108	271	73,3	56,1
29-01-079-06	111	304	80,4	96,9
29-01-079-07	111	321	80,4	168
29-01-079-08	111	332	80,4	246
29-01-079-09	102	174	46,5	—
29-01-079-10	102	194	50,8	31,5
29-01-079-11	105	215	66,6	18,8
29-01-079-12	105	231	66,6	27,8
29-01-079-13	107	267	72,5	75,2
29-01-079-14	109	300	78,8	130
29-01-079-15	109	315	78,8	223
29-01-079-16	109	326	78,8	328
29-01-080-01	108	238	3010	276
29-01-080-02	111	279	3560	330
29-01-080-03	115	315	4750	434
29-01-080-04	115	333	6380	586
29-01-080-05	115	344	7950	734
29-01-082-01	110	187	—	—

Номера норм	Объем грунта, м^3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 м^3 (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-082-02	110	187	—	—
29-01-082-03	118	224	—	111
29-01-082-04	104	214	—	156
29-01-082-05	109	185	—	—
29-01-082-06	109	185	—	—
29-01-082-07	116	220	—	90,1
29-01-082-08	104	213	—	125
29-01-082-09	106	180	—	—
29-01-082-10	106	180	—	—
29-01-082-11	112	213	—	72,8
29-01-082-12	102	209	—	100
29-01-082-13	110	187	—	—
29-01-082-14	110	187	—	—
29-01-082-15	118	224	—	66,5
29-01-082-16	117	218	—	93,6
29-01-082-17	109	186	—	—
29-01-082-18	109	186	—	—
29-01-082-19	116	220	—	54,1
29-01-082-20	108	221	—	74,8
29-01-082-21	107	182	—	—
29-01-082-22	107	182	—	—
29-01-082-23	114	211	—	43,7
29-01-082-24	102	210	—	60,3
29-01-083-01	109	186	49,2	—
29-01-083-02	112	212	55,6	41,2
29-01-083-03	113	232	71,3	18,6
29-01-083-04	113	249	71,3	24,8
29-01-083-05	113	283	76,4	68,5
29-01-083-06	113	312	81,6	121
29-01-084-01	107	181	48,5	—
29-01-084-02	108	205	54	31,5
29-01-084-03	109	224	69,3	14,8
29-01-084-04	109	240	69,3	19,9
29-01-084-05	109	272	74,1	55,9
29-01-084-06	109	300	79,2	98,8

Номера норм	Объем грунта, м^3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 м^3 (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-085-01	109	185	49,2	175
29-01-085-02	109	185	49,2	220
29-01-085-03	112	212	55,6	272
29-01-085-04	113	231	55,9	107
29-01-085-05	107	181	48,5	139
29-01-085-06	107	181	48,5	172
29-01-085-07	108	206	54	214
29-01-085-08	109	224	54	81,9
29-01-086-01	117	200	52,8	—
29-01-086-02	121	229	59,9	44,5
29-01-086-03	123	252	78	14,9
29-01-086-04	123	271	78	19,9
29-01-086-05	124	310	83,9	55
29-01-086-06	124	342	90,2	97
29-01-087-01	108	183	49,2	—
29-01-087-02	110	209	54,8	32,1
29-01-087-03	111	227	70,5	11,3
29-01-087-04	111	243	70,9	15,1
29-01-087-05	111	278	76,4	42,3
29-01-087-06	111	304	80,8	74,5
29-01-088-01	106	180	—	—
29-01-088-02	106	180	—	—
29-01-088-03	106	201	—	—
29-01-088-04	105	179	—	—
29-01-088-05	105	179	—	—
29-01-088-06	105	200	—	—
29-01-088-07	105	179	—	—
29-01-088-08	105	200	—	—
29-01-088-09	105	215	—	—
29-01-088-10	105	231	—	—
29-01-089-01	109	186	49,2	—
29-01-090-01	22,3	37,9	—	—
29-01-091-01	117	223	57,9	44,9
29-01-091-02	118	241	74,9	27,4
29-01-091-03	118	259	74,9	40,7

Номера норм	Объем грунта, м^3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 м^3 (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-101-01	109	186	—	27,5
29-01-101-02	109	207	—	126
29-01-101-03	133	273	—	89
29-01-101-04	133	293	—	104
29-01-101-05	133	334	—	203
29-01-101-06	142	391	—	296
29-01-101-07	142	412	—	484
29-01-101-08	142	426	—	720
29-01-102-01	103	176	—	—
29-01-102-02	103	196	—	96,3
29-01-102-03	106	217	—	54,7
29-01-102-04	106	233	—	74,4
29-01-102-05	108	271	—	208
29-01-102-06	110	302	—	353
29-01-102-07	110	318	—	634
29-01-102-08	110	329	—	1000
29-01-102-09	103	176	—	—
29-01-102-10	103	196	—	192
29-01-102-11	106	217	—	88
29-01-103-01	107	235	1130	35,9
29-01-103-02	110	275	1240	96,9
29-01-103-03	113	312	1350	167
29-01-103-04	113	329	1350	298
29-01-103-05	113	340	1350	434
29-01-103-06	105	231	1110	32,9
29-01-103-07	107	267	1210	86,4
29-01-103-08	109	300	1300	143
29-01-103-09	109	315	1300	256
29-01-103-10	109	326	1300	377
29-01-104-01	107	235	1270	35,9
29-01-104-02	110	275	1390	96,9
29-01-104-03	113	312	1510	167
29-01-104-04	113	329	1510	298
29-01-104-05	113	340	1510	434
29-01-104-06	105	231	1240	32,9

Номера норм	Объем грунта, м^3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 м^3 (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-104-07	107	267	1350	51,6
29-01-104-08	109	300	1460	143
29-01-104-09	109	315	1460	256
29-01-104-10	109	326	1460	377
29-01-105-01	107	235	1500	35,9
29-01-105-02	110	275	1640	96,9
29-01-105-03	113	312	1780	167
29-01-105-04	113	329	1790	298
29-01-105-05	113	340	1790	434
29-01-105-06	105	231	1460	32,9
29-01-105-07	107	267	1590	86,4
29-01-105-08	109	300	1720	143
29-01-105-09	109	315	1720	256
29-01-105-10	109	326	1720	377
29-01-106-01	106	233	87	41,6
29-01-106-02	107	267	97	112
29-01-106-03	107	294	100	193
29-01-106-04	107	310	108	345
29-01-106-05	107	321	108	504
29-01-106-06	106	233	87	46,6
29-01-106-07	107	267	97	67,9
29-01-106-08	107	294	101	217
29-01-106-09	107	310	109	387
29-01-106-10	107	321	109	564
29-01-106-11	106	233	88	55,3
29-01-106-12	107	267	97	149
29-01-106-13	107	294	101	256
29-01-106-14	107	310	109	458
29-01-106-15	107	321	109	667
29-01-107-01	104	229	867	86,4
29-01-107-02	106	265	883	150
29-01-107-03	107	294	1000	224
29-01-107-04	107	310	1000	293
29-01-107-05	107	321	1000	391
29-01-108-01	115	236	24600	44,8

Номера норм	Объем грунта, м^3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 м^3 (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-108-02	115	253	24900	56,8
29-01-108-03	115	288	24900	141
29-01-108-04	120	330	25100	220
29-01-108-05	120	348	25100	374
29-01-108-06	120	360	25100	577
29-01-108-07	115	236	36600	44,8
29-01-108-08	115	253	36900	56,8
29-01-108-09	115	288	36900	141
29-01-108-10	120	330	37100	220
29-01-108-11	120	348	37100	374
29-01-108-12	120	360	37100	577
29-01-109-01	109	224	16000	33,8
29-01-109-02	109	240	16300	50,5
29-01-109-03	109	272	16300	136
29-01-109-04	112	308	16500	240
29-01-109-05	112	325	16500	410
29-01-109-06	112	336	16500	598
29-01-109-07	109	224	23800	33,8
29-01-109-08	109	240	24100	50,5
29-01-109-09	109	272	24100	136
29-01-109-10	112	308	24200	240
29-01-109-11	112	325	24200	410
29-01-109-12	112	336	24200	598
29-01-110-01	109	224	16000	38,9
29-01-110-02	109	240	16300	59,8
29-01-110-03	109	272	16300	154
29-01-110-04	112	308	16500	277
29-01-110-05	112	325	16500	473
29-01-110-06	112	336	16500	680
29-01-110-07	109	224	23800	38,9
29-01-110-08	109	240	24100	59,8
29-01-110-09	109	272	24100	119
29-01-110-10	112	308	24200	277
29-01-110-11	112	325	24200	473
29-01-110-12	112	336	24200	680

Номера норм	Объем грунта, м^3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 м^3 (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-120-01	—	—	—	36,5
29-01-120-02	—	—	—	44,7
29-01-120-03	—	—	—	50,7
29-01-120-04	—	—	—	84,9
29-01-120-05	—	—	—	127
29-01-120-06	—	—	—	207
29-01-120-07	—	—	—	31,3
29-01-120-08	—	—	—	38,3
29-01-120-09	—	—	—	43,5
29-01-120-10	—	—	—	72,9
29-01-120-11	—	—	—	109
29-01-120-12	—	—	—	178
29-01-120-13	—	—	—	27,1
29-01-120-14	—	—	—	33,2
29-01-120-15	—	—	—	37,7
29-01-120-16	—	—	—	63,2
29-01-120-17	—	—	—	94,8
29-01-120-18	—	—	—	154
29-01-123-01	—	—	—	12,2
29-01-123-02	—	—	—	14,8
29-01-123-03	—	—	—	16,9
29-01-123-04	—	—	—	28,4
29-01-123-05	—	—	—	42,4
29-01-123-06	—	—	—	68,8
29-01-123-07	—	—	—	10,4
29-01-123-08	—	—	—	12,8
29-01-123-09	—	—	—	14,5
29-01-123-10	—	—	—	24,3
29-01-123-11	—	—	—	36,4
29-01-123-12	—	—	—	59,1
29-01-123-13	—	—	—	9,05
29-01-123-14	—	—	—	11
29-01-123-15	—	—	—	12,5
29-01-123-16	—	—	—	21,1

Номера норм	Объем грунта, м^3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 м^3 (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-123-17	—	—	—	31,6
29-01-123-18	—	—	—	51,2
29-01-124-01	—	—	—	36,5
29-01-124-02	—	—	—	44,7
29-01-124-03	—	—	—	50,7
29-01-124-04	—	—	—	84,9
29-01-124-05	—	—	—	127
29-01-124-06	—	—	—	207
29-01-124-07	—	—	—	31,3
29-01-124-08	—	—	—	38,3
29-01-124-09	—	—	—	43,5
29-01-124-10	—	—	—	72,9
29-01-124-11	—	—	—	109
29-01-124-12	—	—	—	178
29-01-124-13	—	—	—	27,1
29-01-124-14	—	—	—	33,2
29-01-124-15	—	—	—	37,7
29-01-124-16	—	—	—	63,2
29-01-124-17	—	—	—	94,8
29-01-124-18	—	—	—	154
29-01-125-01	—	—	—	12,2
29-01-125-02	—	—	—	14,8
29-01-125-03	—	—	—	16,9
29-01-125-04	—	—	—	28,4
29-01-125-05	—	—	—	42,4
29-01-125-06	—	—	—	68,8
29-01-125-07	—	—	—	10,4
29-01-125-08	—	—	—	12,8
29-01-125-09	—	—	—	14,5
29-01-125-10	—	—	—	24,3
29-01-125-11	—	—	—	36,4
29-01-125-12	—	—	—	59,1
29-01-125-13	—	—	—	9,05
29-01-125-14	—	—	—	11

Номера норм	Объем грунта, м^3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 м^3 (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-125-15	—	—	—	12,5
29-01-125-16	—	—	—	21,1
29-01-125-17	—	—	—	31,6
29-01-125-18	—	—	—	51,2
29-01-126-01	—	—	—	103
29-01-126-02	—	—	—	141
29-01-126-03	—	—	—	179
29-01-126-04	—	—	—	205
29-01-126-05	—	—	—	103
29-01-126-06	—	—	—	141
29-01-126-07	—	—	—	179
29-01-126-08	—	—	—	205
29-01-126-09	—	—	—	233
29-01-127-01	—	—	—	34,2
29-01-127-02	—	—	—	47
29-01-127-03	—	—	—	59,8
29-01-127-04	—	—	—	68,3
29-01-127-05	—	—	—	34,2
29-01-127-06	—	—	—	47
29-01-127-07	—	—	—	59,3
29-01-127-08	—	—	—	68,3
29-01-127-09	—	—	—	81,2
29-01-137-01	—	—	29,2	—
29-01-137-02	—	—	31,4	—
29-01-137-03	—	—	23,8	—
29-01-137-04	—	—	24,8	—
29-01-137-05	—	—	17	—
29-01-137-06	—	—	17,6	—
29-01-137-07	—	—	13,1	—
29-01-137-08	—	—	13,4	—
29-01-138-02	—	—	—	758
29-01-138-03	—	—	—	758
29-01-138-05	—	—	—	514
29-01-138-06	—	—	—	514

Номера норм	Объем грунта, м^3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 м^3 (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-139-03	—	—	—	339
29-01-139-04	—	—	—	339
29-01-139-07	—	—	—	201
29-01-139-08	—	—	—	201
29-01-140-01	—	—	42	8,11
29-01-140-02	—	—	31,4	8,11
29-01-140-03	—	—	28,6	8,11
29-01-140-04	—	—	29	8,11
29-01-140-05	—	—	34,6	8,11
29-01-140-06	—	—	30,6	8,11
29-01-140-07	—	—	24,8	8,11
29-01-140-08	—	—	24	8,11
29-01-140-09	—	—	24,4	8,11
29-01-140-10	—	—	27,2	8,11
29-01-140-11	—	—	41,4	8,11
29-01-140-12	—	—	31,4	8,11
29-01-140-13	—	—	32	8,11
29-01-140-14	—	—	29,8	8,11
29-01-140-15	—	—	25,2	8,11
29-01-140-16	—	—	25,6	8,11
29-01-141-01	—	—	24,8	8,59
29-01-141-02	—	—	21	8,59
29-01-141-03	—	—	20,6	8,59
29-01-141-04	—	—	20,8	8,59
29-01-141-05	—	—	22,6	8,59
29-01-141-06	—	—	24,8	8,59
29-01-141-07	—	—	21,2	8,59
29-01-141-08	—	—	21,2	8,59
29-01-142-01	—	—	12	5,72
29-01-142-02	—	—	12	5,72
29-01-143-01	—	—	19,2	10,7
29-01-143-02	—	—	13,5	10,7
29-01-143-03	—	—	15	10,7
29-01-143-04	—	—	16,5	10,7

Номера норм	Объем грунта, м^3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 м^3 (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-143-05	—	—	18	10,7
29-01-143-06	—	—	17,4	10,7
29-01-143-07	—	—	12,8	10,7
29-01-143-08	—	—	13,6	10,7
29-01-143-09	—	—	14,4	10,7
29-01-143-10	—	—	16,7	10,7
29-01-144-01	—	—	13,3	14,2
29-01-144-02	—	—	12,3	14,2
29-01-144-03	—	—	12,5	14,2
29-01-144-04	—	—	12,8	14,2
29-01-144-05	—	—	13,1	14,2
29-01-145-01	—	—	128	11,3
29-01-145-02	—	—	122	10,8
29-01-145-03	—	—	117	10,3
29-01-145-04	—	—	137	12,1
29-01-145-05	—	—	129	11,4
29-01-145-06	—	—	122	10,8
29-01-145-07	—	—	177	15,6
29-01-145-08	—	—	151	13,4
29-01-145-09	—	—	138	12,2
29-01-145-10	—	—	202	17,8
29-01-145-11	—	—	168	14,8
29-01-145-12	—	—	151	13,4
29-01-146-01	—	—	30,2	10,8
29-01-146-02	—	—	28,4	10,2
29-01-146-03	—	—	27,4	9,76
29-01-146-04	—	—	26,2	9,4
29-01-146-05	—	—	33,2	10,8
29-01-146-06	—	—	30,6	11
29-01-146-07	—	—	29	10,4
29-01-146-08	—	—	27,4	9,8
29-01-146-09	—	—	36,4	13
29-01-146-10	—	—	33	11,8
29-01-146-11	—	—	30,8	11

Номера норм	Объем грунта, м^3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 м^3 (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-146-12	—	—	28,6	10,2
29-01-147-01	—	—	142	12,6
29-01-147-02	—	—	127	11,2
29-01-147-03	—	—	118	10,4
29-01-147-04	—	—	112	9,89
29-01-147-05	—	—	163	14,4
29-01-147-06	—	—	140	12,4
29-01-147-07	—	—	126	11,1
29-01-147-08	—	—	118	10,4
29-01-147-09	—	—	184	16,2
29-01-147-10	—	—	154	13,6
29-01-147-11	—	—	134	11,8
29-01-147-12	—	—	123	10,9
29-01-148-01	—	—	110	—
29-01-148-02	—	—	110	—
29-01-148-03	—	—	110	—
29-01-148-04	—	—	111	—
29-01-148-05	—	—	239	—
29-01-148-06	—	—	231	—
29-01-148-07	—	—	230	—
29-01-148-08	—	—	230	—
29-01-148-09	—	—	35,8	—
29-01-148-10	—	—	28,2	—
29-01-148-11	—	—	26,8	—
29-01-148-12	—	—	27,4	—
29-01-149-01	—	—	31,4	—
29-01-149-02	—	—	30	—
29-01-149-03	—	—	27,2	—
29-01-149-04	—	—	28,6	—
29-01-149-05	—	—	30,2	—
29-01-149-06	—	—	30,2	—
29-01-150-01	—	—	—	256
29-01-150-02	—	—	—	350
29-01-151-01	5,27	10,8	445	77,8

Номера норм	Объем грунта, $м^3$ (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 $м^3$ (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-151-02	2,03	4,16	426	77,8
29-01-151-03	0,49	1	409	77,8
29-01-151-04	4,66	9,55	394	64,3
29-01-151-05	1,79	3,67	378	64,3
29-01-151-06	0,43	0,88	363	64,3
29-01-153-01	—	—	22,5	64,4
29-01-154-01	—	—	0,07	0,4
29-01-155-05	—	—	184	—
29-01-155-06	—	—	76,8	—
29-01-155-07	—	—	132	14,1
29-01-155-08	—	—	—	22,3
29-01-155-09	—	—	236	219
29-01-155-10	—	—	99,2	92,1
29-01-155-11	—	—	—	80,7
29-01-155-12	—	—	387	360
29-01-155-13	—	—	264	245
29-01-155-14	—	—	120	—
29-01-155-15	—	—	152	—
29-01-157-01	—	—	—	0,48
29-01-157-02	—	—	1,72	3,2
29-01-157-03	—	—	0,72	1,34
29-01-157-04	—	—	—	0,41
29-01-157-05	—	—	0,96	1,79
29-01-157-06	—	—	0,67	1,25
29-01-157-07	—	—	—	0,49
29-01-157-08	—	—	0,96	2,05
29-01-157-09	—	—	0,66	1,4
29-01-157-10	—	—	0,58	1,07
29-01-157-11	—	—	—	0,79
29-01-157-12	—	—	—	0,71
29-01-157-13	—	—	—	0,88
29-01-157-14	—	—	—	0,7
29-01-157-15	—	—	—	0,92
29-01-157-17	—	—	3,76	—

Номера норм	Объем грунта, м^3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 м^3 (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-158-01	—	—	—	0,39
29-01-158-02	—	—	1,72	2,56
29-01-158-03	—	—	0,72	1,07
29-01-158-04	—	—	—	0,35
29-01-158-05	—	—	0,96	1,52
29-01-158-06	—	—	0,67	1,06
29-01-158-07	—	—	—	0,43
29-01-158-08	—	—	0,96	1,78
29-01-158-09	—	—	0,66	1,22
29-01-158-10	—	—	0,58	0,86
29-01-160-01	—	—	—	0,4
29-01-160-02	—	—	0,28	0,52
29-01-160-03	—	—	—	0,98
29-01-160-04	—	—	0,52	0,98
29-01-160-05	—	—	—	1,02
29-01-160-06	—	—	—	0,39
29-01-160-07	—	—	—	1,58
29-01-160-08	—	—	—	0,71
29-01-160-09	—	—	—	0,42
29-01-160-10	—	—	—	0,31
29-01-161-01	—	—	1,23	3,5
29-01-162-01	—	—	14,1	35,5
29-01-162-02	—	—	44	61,6
29-01-162-03	—	—	3,08	1,66
29-01-163-01	10,3	20,6	—	6,78
29-01-163-02	11,9	23,8	—	10,5
29-01-163-03	2,02	4,04	—	7,28
29-01-163-04	8,67	17,4	—	7,12
29-01-163-05	11,7	23,4	—	10,6
29-01-163-06	5,54	11,1	—	9,17
29-01-163-07	2,02	4,04	—	6,85
29-01-163-08	—	—	—	12,8
29-01-163-09	—	—	—	13,5
29-01-163-10	—	—	—	15

Номера норм	Объем грунта, $м^3$ (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 $м^3$ (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-163-11	9,26	18,5	—	4,72
29-01-163-12	10,3	20,6	—	10,6
29-01-163-13	11,9	23,8	—	25,6
29-01-163-14	2,02	4,04	—	16,7
29-01-163-15	8,67	17,4	—	18,4
29-01-163-16	11,7	23,4	—	35,7
29-01-163-17	5,54	11,1	—	25,5
29-01-163-18	2,02	4,04	—	21
29-01-164-1	8,67	17,4	—	11
29-01-164-2	8,67	17,4	—	12,8
29-01-164-3	11,7	23,4	—	14,4
29-01-164-4	11,7	23,4	—	16,3
29-01-164-5	5,54	11,1	—	13,9
29-01-164-6	5,54	11,1	—	15,7
29-01-164-7	2,02	4,04	—	9,04
29-01-164-8	2,02	4,04	—	10,6
29-01-164-9	8,67	17,4	—	22,2
29-01-164-10	8,67	17,4	—	24,1
29-01-164-11	11,7	23,4	—	39,6
29-01-164-12	11,7	23,4	—	41,4
29-01-164-13	5,54	11,1	—	30,2
29-01-164-14	5,54	11,1	—	32
29-01-164-15	2,02	4,04	—	23,2
29-01-164-16	2,02	4,04	—	25
29-01-176-01	—	—	26,4	94,4
29-01-176-02	—	—	28,8	103
29-01-176-03	—	—	31,2	112
29-01-176-04	—	—	33,6	120
29-01-177-01	—	—	20,4	85,8
29-01-177-02	—	—	31,2	—
29-01-177-03	—	—	21,6	—
29-01-177-04	—	—	30	—
29-01-177-05	10,8	21,5	13,2	—
29-01-177-06	6,34	12,7	13,2	—

Номера норм	Объем грунта, $м^3$ (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 $м^3$ (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-177-07	74,8	150	13,2	—
29-01-177-08	—	—	26,4	—
29-01-178-02	13	22,2	—	—
29-01-180-01	—	—	13,1	—
29-01-180-02	—	—	15,8	—
29-01-181-01	—	—	111	—
29-01-182-01	—	—	342	17,8
29-01-193-01	—	—	22,7	—
29-01-193-02	—	—	45,4	—
29-01-193-03	—	—	27,2	—
29-01-193-04	—	—	38,1	—
29-01-194-01	—	—	23,6	—
29-01-194-02	—	—	40	—
29-01-194-03	—	—	53,1	—
29-01-195-01	—	—	29,7	—
29-01-195-02	—	—	65,2	—
29-01-195-03	—	—	81	—
29-01-195-04	—	—	97,2	—
29-01-195-05	—	—	37,2	—
29-01-195-06	—	—	81,3	—
29-01-195-07	—	—	101	—
29-01-195-08	—	—	121	—
29-01-196-01	—	—	29,7	—
29-01-196-02	—	—	65,2	—
29-01-196-03	—	—	81	—
29-01-196-04	—	—	97,2	—
29-01-196-05	—	—	37,2	—
29-01-196-06	—	—	81,3	—
29-01-196-07	—	—	101	—
29-01-196-08	—	—	121	—
29-01-196-09	—	—	29,7	—
29-01-196-10	—	—	65,2	—
29-01-196-11	—	—	81	—
29-01-196-12	—	—	97,2	—

Номера норм	Объем грунта, $м^3$ (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 $м^3$ (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-196-13	—	—	37,2	—
29-01-196-14	—	—	81,3	—
29-01-196-15	—	—	101	—
29-01-196-16	—	—	121	—
29-01-197-08	—	—	66,1	—
29-01-197-09	—	—	83,3	—
29-01-197-10	—	—	102	—
29-01-198-06	—	—	66,1	—
29-01-198-07	—	—	83,3	—
29-01-198-08	—	—	102	—
29-01-198-14	—	—	66,1	—
29-01-198-15	—	—	83,3	—
29-01-198-16	—	—	102	—
29-01-199-01	—	—	3,28	3,43
29-01-199-02	—	—	9,02	3,9
29-01-199-03	—	—	10,9	3,61
29-01-209-01	—	—	8,4	—
29-01-209-02	—	—	7,2	—
29-01-209-03	—	—	9,6	—
29-01-209-04	—	—	25,2	—
29-01-210-01	—	—	68,9	—
29-01-210-02	—	—	112	—
29-01-211-01	—	—	16,1	—
29-01-212-01	—	—	70,1	—
29-01-213-01	—	—	52	—
29-01-213-02	—	—	34	—
29-01-213-03	—	—	25,2	35,7
29-01-213-04	—	—	31,2	—
29-01-213-05	—	—	10,8	—
29-01-214-01	—	—	37,5	—
29-01-214-02	—	—	41,5	—
29-01-214-03	—	—	119	—
29-01-216-01	—	—	39	—
29-01-216-02	—	—	7,2	—

Номера норм	Объем грунта, м^3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 м^3 (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-218-01	—	—	74,2	—
29-01-220-01	—	—	—	2,26
29-01-230-01	20,5	34,9	—	—
29-01-230-03	20,5	34,9	—	—
29-01-233-01	9,75	20	—	12
29-01-233-02	9,75	21,5	—	14,5
29-01-233-03	9,75	24,4	—	35
29-01-233-04	9,75	26,8	—	47,5
29-01-233-05	9,75	28,3	—	84
29-01-233-06	9,75	29,3	—	129
29-01-234-01	19,1	32,4	—	—
29-01-234-02	16,6	31,6	—	22,3
29-01-234-03	15	25,5	—	—
29-01-234-04	15	28,5	—	22,3
29-01-234-05	15	30,8	—	12
29-01-234-06	15	33	—	14,5
29-01-234-07	15	37,5	—	35
29-01-234-08	15,2	25,8	—	—
29-01-234-09	15,2	28,9	—	22,3
29-01-234-10	15,2	31,2	—	12
29-01-234-11	15,2	33,4	—	14,5
29-01-234-12	15,2	38	—	35
29-01-235-01	0,26	0,57	—	134
29-01-235-02	0,26	0,65	—	181
29-01-235-03	0,26	0,72	—	214
29-01-235-04	0,26	0,75	—	376
29-01-235-05	0,26	0,78	—	577
29-01-235-06	0,1	0,21	—	49,6
29-01-235-07	0,1	0,24	—	67
29-01-235-08	0,1	0,26	—	79,4
29-01-235-09	0,1	0,28	—	139
29-01-235-10	0,1	0,28	—	214
29-01-235-11	0,06	0,12	—	29,4
29-01-235-12	0,06	0,14	—	39,5

Номера норм	Объем грунта, м^3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 м^3 (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-235-13	0,06	0,15	—	47
29-01-235-14	0,06	0,16	—	82,6
29-01-235-15	0,06	0,17	—	126
29-01-236-01	130	221	—	32,5
29-01-236-02	117	223	—	91,7
29-01-236-03	111	227	—	120
29-01-236-04	111	243	—	138
29-01-236-05	111	278	—	197
29-01-237-01	—	—	153	—
29-01-237-02	—	—	76,5	—
29-01-238-01	—	—	17	—
29-01-238-02	100	250	—	8,66
29-01-238-03	100	250	—	11,1
29-01-238-04	100	250	—	13,2
29-01-241-01	—	—	6,49	—
29-01-241-02	—	—	0,33	0,43
29-01-241-03	—	—	16,6	—
29-01-244-01	100	240	—	5650
29-01-245-01	—	—	51,5	4,51
29-01-252-01	—	—	—	47,8
29-01-252-02	—	—	—	47,8
29-01-254-01	—	—	897	—
29-01-254-02	—	—	171	—
29-01-254-03	—	—	66,8	—
29-01-254-04	—	—	46,7	—
29-01-257-01	100	240	—	211
29-01-257-02	100	240	—	485
29-01-257-03	100	240	—	748
29-01-257-04	100	240	—	984
29-01-257-05	100	240	—	1140
29-01-257-06	100	250	—	284
29-01-257-07	100	250	—	641
29-01-257-08	100	250	—	984
29-01-257-09	100	250	—	1300

Номера норм	Объем грунта, $м^3$ (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух,100 $м^3$ (код 411-0031)
1	2	3	4	5
29-01-257-10	100	250	—	1560
29-01-258-01	100	220	—	184
29-01-258-02	100	170	—	109
29-01-259-01	100	170	—	—
29-01-260-01	100	170	—	—
29-01-260-02	100	170	—	—
29-01-260-03	100	190	—	—
29-01-260-04	100	205	—	—

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих-строителей	к заработной плате рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин
1	2	3	4	5
3.1.Сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении кП (атм):				
— 9,8-118 (0,1-1,2)	01-015÷01-017; 01-027÷01-047; 01-057÷01-091; 01-101÷01-110; 01-120÷01-127; 01-137÷01-166; 01-166÷01-183; 01-193÷01-199; 01-20÷901-220; 01-230÷01-260	1,08	1,12	1,08
— 119-147 (1,21-1,5)	то же	1,14	1,24	1,14
— 148-206 (1,51-2,1)	то же	1,26	1,57	1,26
— 207-235 (2,11-2,4)	то же	1,42	1,67	1,42
— 236-265 (2,41-2,7)	то же	1,65	2,16	1,65
— 266-294 (2,72-3)	то же	1,87	2,25	1,87
3.2. Сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа:				
— прерывающимися струями	01-02÷01-047; 01-057÷01-091; 01-10÷01-110; 01-120÷01-127; 01-140÷01-152; 01-155÷01-159; 01-160 (1÷4, 7÷10); 01-161; 01-176; 01-177; 01-193 (01,02); 01-195÷01-199; 01-230÷01-234; 01-237; 01-240; 01-241	1,08	1,08	1,08
— непрерывными струями	то же	1,21	1,21	1,21
3.3. Разработка грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды более 10 см:				
— до 20 см	01-001÷01-014; 01-027÷01-047; 01-057÷01-091; 01-101÷01-110; 01-120÷01-127; 01-137÷01-161; 01-176; 01-177; 01-193÷01-199; 01-230÷01-241	1,17	1,17	1,17
— до 35 см	то же	1,26	1,26	1,26
— более 35 см	то же	1,34	1,34	1,34

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих-строителей	к заработной плате рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин
1	2	3	4	5
Примечание к пп. 3.1÷3.3: Применение коэффициентов при составлении смет должно быть обосновано проектными данными, а при расчетах за выполненные работы – актами				
3.4. Проходка подземных выработок с уклоном:				
— от 14 до 30 град.	01-027÷01-047; 01-057÷01-091; 01-230÷01-235	1,14	1,14	1,14
— от 31 до 45 град.	то же	1,26	1,26	1,26
— более 45 град.	то же	1,46	1,46	1,46
3.5. Устройство железобетонных обделок	01-137÷01-144; 01-146÷01-147; 01-149	1,09	1,09	1,09

РАЗДЕЛ 04. ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Общие указания

1.1. Расценки настоящего раздела предусматривают обслуживающие процессы при производстве тоннельных работ: подъем, водоотлив, вентиляцию, механическую откатку, освещение подземных выработок, обслуживание работ дежурными рабочими и очистку дренажных канав и водосборников.

1.2. Обслуживающие процессы должны определяться по расценкам настоящего сборника исходя из числа смен выполнения обслуживающих процессов, установленного графиком строительства с учетом сроков начала и конца каждого обслуживающего процесса по табл.1 технической части настоящего раздела и расчетного числа смен работы в месяц по табл.2 технической части настоящего раздела.

2. Сроки начала и конца выполнения обслуживающих процессов.

Таблица 1

№ п/п	Вид обслуживающих процессов	Начало	Конец	Номер таблицы	Номер расценки в таблице
1	2	3	4	5	6
1	Шахтный клетьевой грузолюдской подъем.	Через 2 недели после начала рассечки 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.	04-001	1,2,4-6
2	Шахтный клетьевой грузовой подъем.	Начало проходки горизонтальных выработок.	Окончание всех строительных и монтажных работ на участке данной шахты.	04-001	3
3	Шахтный подъем при проходке тоннелей.	Начало проходки горизонтальных выработок.	Окончание всех строительных работ в тоннеле.	04-002	1,2
4	Лесоспуск в шахтном стволе.	Через 2 недели после рассечки рудничного двора.	Окончание всех строительных и монтажных работ на участке данной шахты.	04-006	1,2
5	Междуэтажный подъем между нулевой и приемной площадкой шахтного копра.	Через 2 недели после рассечки рудничного двора.	Окончание всех строительных и монтажных работ на участке данной шахты.	04-005	1
6	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.	04-005	2
7	Подъем при проходке шахтного ствола.	Начало проходки шахтного ствола.	Через две недели после начала рассечки рудничного двора.	04-002 04-003 04-007	3 1 1□6
8	Подъем при проходке наклонной выработки.	Начало сооружения наклонной выработки.	Окончание сооружения нижнего узла наклонной выработки.	04-004	1
9	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	04-012	1□ё7

№ п/п	Вид обслуживающих процессов	Начало	Конец	Номер таблицы	Номер расценки в таблице
1	2	3	4	5	6
			дренажной перекачки – сдача сооружения в эксплуатацию.		
10	Насос промежуточного водоотлива (при проходке вниз по уклону).	Необходимость организации промежуточного водоотлива.	Ликвидация промежуточного водоотлива.	04-013	1□3
11	Насос местного водоотлива.	Начало проходки выработки.	Окончание проходки выработки.	04-013	1□3
12	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.	04-016	1-8
13	Местная вентиляция для проветривания забоя: — все тоннели, кроме тоннелей малого диаметра; — тоннели малого диаметра; — тоннели, сооружаемые открытым способом, после устройства перекрытия.	Начало проходки выработки. Начало проходки выработки. После устройства перекрытия.	Окончание проходки выработки. Окончание проходки выработки. Окончание монтажа и пуск в эксплуатацию постоянной вентиляции в тоннеле, а при отсутствии постоянной вентиляции – сдача сооружения в эксплуатацию.	04-017 04-017 04-017	1-5 6,7 1-5 п.1.2 тех.ч. наст. раздела
14	Электровозная откатка.	После сооружения первых 100 м штолен или других выработок от шахтного ствола (портала тоннеля) устройство перекрытия тоннелей сооруженных открытым способом.	Окончание строительных путевых, монтажных работ в тоннелях на данном участке.	04-019	1-8
15	Концевая откатка.	То же, на уклонах, превышающих =0,01.	Окончание строительных работ на уклоне.	04-019	9
16	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.	04-020	1-3
17	Обслуживание шлюзовой перегородки.	Начало проходки под сжатым воздухом.	Окончание работ, производимых под сжатым воздухом.	04-024	1-6
18	Дежурные слесари и электромонтеры.	Начало работ на строительной площадке или участке.	Окончание всех строительных, путевых и монтажных работ на участке или на	04-025	1-3

№ п/п	Вид обслуживающих процессов	Начало	Конец	Номер таблицы	Номер расценки в таблице
1	2	3	4	5	6
			строительной площадке.		
19	Дежурные по обслуживанию узкоколейных откаточных путей.	Начало эксплуатации узкоколейных путей.	Окончание строительных, путевых и монтажных работ на данном участке.	04-026	2,3
20	Рабочие по обслуживанию маркшейдерских работ.	Начало строительства подземных выработок при закрытом способе работ и начало земляных работ при открытом способе работ.	Окончание строительных и путевых работ.	04-026	8,9
21	Дежурные слесари по обслуживанию замораживающей сети.	Начало работ замораживающей сети.	Окончание работ замораживающей сети.	04-026	7

Расчетное число смен

Таблица 2

№ п/п	Вид обслуживающих 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	5
1.	Подъем:			
	а) шахтный клетьевой подъем для глубокого заложения;	6	720 120	720 120
	б) шахтный клетьевой подъем для мелкого заложения;	6	600 100	— —
	в) лесоспуск в шахтном стволе;	6	600 100	720 120
	г) междуэтажный подъем между нулевой и приемной площадками шахтного копра;	6,82	600 88	720 106
	д) междуэтажный подъем в тоннельных выработках;	6	600 100	720 120
	е) подъем при проходке шахтного ствола;	6	720 120	720 120
	ж) подъем при проходке наклонных выработок;	6	600 100	720 120
2	Водоотлив:			
	а) центральный водоотлив;	6	720 120	720 120
	б) насос промежуточного и местного	6	720	720

№ п/п	Вид обслуживающих 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	5
	водоотлива при закрытом способе работ;		120	120
	в) насос местного водоотлива при открытом способе работ после устройства перекрытия;	6,82	720 106	— —
3	Вентиляция: а) центральная шахтная вентиляция: — вентилятор в подземной выработке;	6	720 120	— —
	— вентилятор на шахтной площадке;	6,82	720 106	— —
	б) местная вентиляция для проветривания забоев: — в тоннелях, сооружаемых закрытым способом работ	6	600 100	— —
	— в тоннелях, сооружаемых открытым способом работ, после устройства перекрытия.	6,82	340 50	— —
4	Подземная механическая откатка: а) в тоннелях, сооружаемых закрытым способом работ;	6	600 100	720 120
	б) в тоннелях, сооружаемых открытым способом работ, после устройства перекрытия.	6,82	340 50	— —
5	Электроосвещение: а) подземных выработок и тоннелей при закрытом способе работ;	6	720 120	720 120
	б) то же, при открытом способе, после устройства перекрытия.	6,82	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	720 120	720 120
	б) дежурные слесари и электромонтеры, арматурщики и изолировщики при открытом способе работ;	6,82	720 106	— —
	в) дежурные слесари и электромонтеры на шахтной поверхности;	6,82	720 106	— —
	г) дежурные рабочие по обслуживанию маркшейдерских работ при закрытом способе работ;	6	600 100	720 120

№ п/п	Вид обслуживающих 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	5
	д) то же, при открытом способе работ;	6,82	340 50	— —
	е) дежурные рабочие по обслуживанию откаточных путей и обслуживанию уклонов в тоннеле закрытого способа работ;	6	600 100	720 120
	ж) дежурные рабочие по обслуживанию откаточных путей в тоннеле открытого способа работ после устройства перекрытия;	6,82	170 25	— —
	з) дежурные рабочие по обслуживанию замораживающей сети.	6,82	720 106	— —

Примечания к таблице 2:

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 п.п. 1а,е; 2а,б; 3а; 5а,б; 6а,б,в, 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 отдельных 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 табл.04-001÷04-008, 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 клетьевых подъема, то количество смен работы в месяц второго подъема принимать равным 100.

1.3. Обслуживающие процессы в зоне сжатого воздуха определяются коэффициентами к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей приведенными в п.3.1. технической части настоящего раздела.

1.4. Работу вентиляторов, размещенных в подземных выработках, вмонтированных и работающих в системе центральной вентиляции в качестве побудительных, учитывать по расценкам 1-5 табл. 04-017 как вентиляторы для проветривания забоев. Число смен их работы в месяц принимать равным 120.

Расценки 1-8 табл. 04-016 предусматривают работу вентиляторов на поверхности при продолжительности смены 6,82 ч. при их эксплуатации в подземных выработках с продолжительностью смены 6 ч. к нормам вводить коэффициент 0,9.

1.5. 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.

1.6. Потребное количество смен электроосвещения выработки тоннеля определяется по формуле:

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

L – длина выработки, тоннеля, м;

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

120 – расчетное количество смен освещения, масс;

Т1 – продолжительность проходки выработки тоннеля в мес.;

Т2 – продолжительность выполнения строительных, путевых и монтажных работ, проводимых после окончания проходки всей выработки, тоннеля, мес.;

Т3 – продолжительность использования выработки тоннеля (после окончания в них всех строительных, путевых и монтажных работ) для производства работ в других выработках, тоннелях, мес.

1.7. 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 к=0,5 для каждой выработки, а для тоннелей малого диаметра для всех участков следует принимать с к=0,5.

1.8. 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.

1.9. Расценки табл. 04-001 и 04-004 не учитывают времени эксплуатации вагонеток. Для определения полного учета затрат на подъем надлежит добавлять:

— к нормам расценок 1-3 табл. 04-001 и норме расценки 1 табл. 04-004 – 2 маш.-смены вагонеток;

— к нормам расценок 4□ё6 табл. 04-001 – 4 маш.-смены вагонеток.

1.10. При количестве одновременно действующих насосов центрального водоотлива (табл. 04-012) 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.

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 к нормам коэффициента 0,5.

Водоотлив при проходке шахтных стволов определять по расценкам табл. 04-012. Производительность насосов принимать по проекту.

1.11. Вентиляцию тоннелей открытого способа работ после устройства перекрытия определять по расценкам 1□ё5 табл. 04-017.

1.12. Электровозную откатку в тоннеле открытого способа работ после устройства перекрытия принимать с п. 1 по 5 табл. 04-019.

1.13. Расценки табл. 04-024□ё04-026 не учитывают материальные ресурсы.

1.14. Освещение пройденных участков шахтных стволов, выработок и тоннелей предусмотрено расценками табл. 04-022.

1.15. Обслуживание дежурными электрослесарями припортальных участков принимать по расценке 04-025-1 с коэффициентом 0,5.

1.16. Для тоннелей на припортальных участках к расценке 04-025-3 применять коэффициент 0,5.

Расценка 04-025-4 предусматривает наличие конструкций из монолитного железобетона в объемах не менее 500 м^3/мес. При объемах от 200 до 500 м^3/мес. к нормам применять коэффициент 0,5, при объемах менее 200 м^3/мес. дежурных арматурщиков и изолировщиков не предусматривать.

1.17. Расценка 04-026-3 применяется только после устройства перекрытия тоннеля.

Необходимость применения расценок 5,6 табл. 04-026 подтверждается проектом.

Расценка 04-026-4 предусматривает обслуживание подземных выработок при сроке службы более одного месяца с временным деревянным креплением. При обслуживании подземных выработок с временным креплением стальными анкерами или стальными анкерами и стальной сеткой к данной расценке применять коэффициент 0,5; временным креплением железобетонными анкерами и стальной сеткой – коэффициент 0,25.

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

1.18. При очистке кюветов в котлованах открытого способа работ к расценкам табл. 04-029 применять коэффициент 0,5.

Транспорт грязи для расценок данной таблицы принимать только для закрытого способа работ в количестве 3,4 т.

1.19. В расценках табл. 04-030 число очисток водосборника при составлении смет следует принимать по проектным данным, а при расчетах за выполненные работы – по актам, устанавливающим действительное число очисток.

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

1.20. Стоимость машино-смен обслуживающих процессов и эксплуатации тонеллепроходческих комплексов при перерывах в работе следует определять только по единовременным затратам и амортизационным отчислениям, при этом эксплуатационные затраты не учитываются. Под перерывами в работе следует понимать предусмотренные графиком работ или вызванные особыми обстоятельствами целосменные перерывы.

Стоимость машино-смен резервных механизмов можно определить, применяя к полной стоимости эксплуатации механизмов следующие понижающие коэффициенты:

для резервных вентиляторов - 0,18;

для резервных насосов - 0,12.

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты к нормам затрат труда рабочих-строителей	Коэффициенты к заработной плате рабочих-строителей
1	2	3	
3.1. Обслуживающие процессы в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм):			
— 9,8-118 (0,1-1,2)	04-019; 04-025 (01); 04-026 (01,02,04,05,06,08); 04-029;	1,09	1,12
— 119-147 (1,21-1,5)	То же	1,16	1,24
— 148-206 (1,51-2,1)	То же	1,25	1,57
— 207-235 (2,11-2,4)	То же	1,49	1,67
— 236-265 (2,41-2,7)	То же	1,76	2,16
— 266-294 (2,72-3)	То же	2,01	2,25

КНИГА 2

РАЗДЕЛ 02.

ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Таблицы на земляные и свайные работы учитывают лишь те виды работ, которые присущи открытому способу сооружения тоннелей и отсутствуют в сборниках ТЕР 2001-01 "Земляные работы" ТЕР 2001-05 "Свайные работы. Закрепление грунтов. Опускные колодцы".

1.2. В тех случаях, когда при разработке грунта открытым способом (траншеи, колодцы и т.п.) проектом предусматривается выгрузка грунта в бункер, прием и выгрузка грунта на эстакаде нормируется по табл.01-237.

1.3. Эксплуатация монтажных кранов учтена в расценках табл.02-001, 02-024. В других случаях затраты на эксплуатацию монтажных кранов должны подсчитываться дополнительно по проектным данным. Число машино-часов кранов следует определять по графику, разработанному в составе проекта.

1.4. При погружении свай механизмами, отличными от указанных в расценках табл.02-001, следует принимать механизмы, которыми производятся работы, без изменения количества машино-часов.

1.5. В табл.02-050 учтена сборка конструкций "с колес" или расположенных в зоне действия монтажного крана. При промежуточном складировании, предусмотренном проектом, дополнительные затраты на транспорт материалов и погрузо-разгрузочные работы определяются особым расчетом.

1.6. В нормах табл.02-053÷02-058 учтен весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубки наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.

2. Правила исчисления объемов работ

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

2.2. При определении объема грунта, разрабатываемого экскаваторами в котлованах, следует учитывать ручную доработку грунта с перекидкой его к экскаватору: в котлованах с креплением в объеме 15%, в котлованах без крепления - в объеме 7% общего объема грунта.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

РАЗДЕЛ 01. ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ
01. ПРОХОДКА ШАХТНЫХ СТВОЛОВ

Таблица 29-01-001. Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-001-01	Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы: 1-2	8 571,96	2 359,44	8,95	-	6 203,57	174,00
29-01-001-02	Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы: 3	7 880,96	3 054,18	628,92	-	4 197,86	218,00
29-01-001-03	Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы: 4	6 470,98	2 774,52	301,93	-	3 394,53	189,00
29-01-001-04	Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы: 5	5 341,08	3 816,80	412,38	-	1 111,90	260,00
29-01-001-05	Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы: 6-7	9 021,84	6 136,24	1 163,82	-	1 721,78	418,00
29-01-001-06	Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы: 8	14 419,74	9 453,92	1 852,13	-	3 113,69	644,00
29-01-001-07	Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы: 9	21 851,42	12 213,76	3 399,41	-	6 238,25	832,00
29-01-001-08	Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы: 10-11	33 541,70	16 192,04	5 400,47	-	11 949,19	1 103,00

Таблица 29-01-002. Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-002-01	Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9.5 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы: 1-2	4 722,35	2 278,08	3,58	-	2 440,69	168,00
29-01-002-02	Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы: 3	5 812,30	2 998,14	627,20	-	2 186,96	214,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-002-03	Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы: 4	4 949,43	2 730,48	300,84	-	1 918,11	186,00
29-01-002-04	Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы: 5	5 086,43	3 787,44	412,20	-	886,79	258,00
29-01-002-05	Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы: 6-7	8 760,58	6 106,88	1 163,59	-	1 490,11	416,00
29-01-002-06	Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы: 8	13 774,08	9 424,56	1 851,74	-	2 497,78	642,00
29-01-002-07	Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы: 9	20 807,07	12 140,36	3 398,60	-	5 268,11	827,00
29-01-002-08	Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы: 10-11	31 683,67	16 089,28	5 399,09	-	10 195,30	1 096,00

Таблица 29-01-003. Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-003-01	Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтахгруппы : 6-7	8 582,33	2 891,96	4 146,96	-	1 543,41	197,00
29-01-003-02	Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтахгруппы : 8	9 980,74	3 141,52	4 450,18	-	2 389,04	214,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-003-03	Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтахгруппы : 9	14 317,68	4 227,84	6 345,99	-	3 743,85	288,00
29-01-003-04	Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтахгруппы : 10	17 771,07	5 299,48	7 106,78	-	5 364,81	361,00
29-01-003-05	Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтахгруппы : 11	20 814,74	6 459,20	8 003,12	-	6 352,42	440,00

Таблица 29-01-004. Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-004-01	Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2мвгрунтахгруппы : 6-7	13 956,83	2 862,60	9 550,82	-	1 543,41	195,00
29-01-004-02	Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2мвгрунтахгруппы : 8	15 601,23	3 097,48	10 114,68	-	2 389,07	211,00
29-01-004-03	Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2мвгрунтахгруппы : 9	19 951,78	4 198,48	12 009,45	-	3 743,85	286,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-004-04	Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2мвгрунтахгруппы : 10	23 981,35	5 284,80	13 331,74	-	5 364,81	360,00
29-01-004-05	Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2мвгрунтахгруппы : 11	27 010,33	6 429,84	14 228,07	-	6 352,42	438,00

Таблица 29-01-005. Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-005-01	Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы: 6-7	10 563,54	2 157,96	7 152,27	348,39	1 253,31	147,00
29-01-005-02	Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы: 8	12 042,16	2 334,12	7 969,64	383,31	1 738,40	159,00
29-01-005-03	Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы: 9	13 216,64	2 657,08	8 212,69	383,31	2 346,87	181,00
29-01-005-04	Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы: 10	14 974,67	3 229,60	8 582,81	383,31	3 162,26	220,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-005-05	Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы. 11	16 128,48	3 684,68	8 941,36	383,31	3 502,44	251,00
29-01-005-06	Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы. 6-7	11 068,20	2 422,20	7 299,03	348,39	1 346,97	165,00
29-01-005-07	Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы: 8	12 681,69	2 598,36	8 145,27	383,31	1 938,06	177,00
29-01-005-08	Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы: 9	14 292,91	3 053,44	8 500,50	383,31	2 738,97	208,00
29-01-005-09	Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы: 10	16 514,73	3 802,12	9 006,92	383,31	3 705,69	259,00
29-01-005-10	Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы: 11	18 308,79	4 521,44	9 574,50	383,31	4 212,85	308,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-006. Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-006-01	Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2мвгрунтахгруппы : 6-7	15 920,93	2 143,28	12 524,34	348,39	1 253,31	146,00
29-01-006-02	Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2мвгрунтахгруппы : 8	17 633,87	2 304,76	13 590,71	383,31	1 738,40	157,00
29-01-006-03	Расширение шахтных стволов до диаметра от 9.5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2мвгрунтахгруппы : 9	18 808,35	2 627,72	13 833,76	383,31	2 346,87	179,00
29-01-006-04	Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2мвгрунтахгруппы : 10	21 127,96	3 200,24	14 765,46	383,31	3 162,26	218,00
29-01-006-05	Расширение шахтных стволов до диаметра от 9.5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2мвгрунтахгруппы : 11	22 281,77	3 655,32	15 124,01	383,31	3 502,44	249,00
29-01-006-06	Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы: 6-7	16 425,59	2 407,52	12 671,10	348,39	1 346,97	164,00

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-006-07	Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы: 8	18 273,40	2 569,00	13 766,34	383,31	1 938,06	175,00
29-01-006-08	Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы: 9	19 884,62	3 024,08	14 121,57	383,31	2 738,97	206,00
29-01-006-09	Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы: 10	22 682,70	3 787,44	15 189,57	383,31	3 705,69	258,00
29-01-006-10	Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы: 11	24 476,76	4 506,76	15 757,15	383,31	4 212,85	307,00

Таблица 29-01-007. Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-007-01	Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтахгруппы : 6-7	9 922,30	1 967,12	7 025,78	346,02	929,40	134,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-007-02	Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтахгруппы : 8	11 057,19	2 055,20	7 767,99	380,94	1 234,00	140,00
29-01-007-03	Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтахгруппы : 9	11 915,61	2 290,08	7 939,98	380,94	1 685,55	156,00
29-01-007-04	Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтахгруппы : 10	13 043,60	2 686,44	8 171,81	380,94	2 185,35	183,00
29-01-007-05	Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтахгруппы : 11	13 957,31	3 038,76	8 450,01	380,94	2 468,54	207,00
29-01-007-06	Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы: 6-7	10 295,96	2 157,96	7 134,81	346,02	1 003,19	147,00
29-01-007-07	Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы: 8	11 467,87	2 216,68	7 889,41	380,94	1 361,78	151,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-007-08	Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы: 9	12 610,98	2 554,32	8 134,33	380,94	1 922,33	174,00
29-01-007-09	Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы: 10	14 085,17	3 068,12	8 463,31	380,94	2 553,74	209,00
29-01-007-10	Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы: 11	15 403,33	3 596,60	8 877,69	380,94	2 929,04	245,00

Таблица 29-01-008. Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-008-01	Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы: 6-7	15 250,59	1 952,44	12 366,06	346,02	932,09	133,00
29-01-008-02	Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы: 8	16 580,02	2 025,84	13 320,18	380,94	1 234,00	138,00

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-008-03	Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы: 9	17 438,45	2 260,72	13 492,18	380,94	1 685,55	154,00
29-01-008-04	Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы: 10	19 113,34	2 642,40	14 285,59	380,94	2 185,35	180,00
29-01-008-05	Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2м в грунтах группы : 11	20 041,73	3 009,40	14 563,79	380,94	2 468,54	205,00
29-01-008-06	Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы: 6-7	15 621,56	2 143,28	12 475,09	346,02	1 003,19	146,00
29-01-008-07	Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы: 8	16 990,71	2 187,32	13 441,61	380,94	1 361,78	149,00
29-01-008-08	Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы: 9	18 119,14	2 510,28	13 686,53	380,94	1 922,33	171,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-008-09	Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы: 10	20 169,59	3 038,76	14 577,09	380,94	2 553,74	207,00
29-01-008-10	Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы: 11	21 473,07	3 552,56	14 991,47	380,94	2 929,04	242,00

Таблица 29-01-009. Проходка шахтных стволов обычным способом с временными дерево-металлическими крепями

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию временной крепи**

29-01-009-01	Проходка шахтных стволов обычным способом с временными дерево-металлическими крепями диаметром до 3,5 м в грунтах группы: 1	33 251,06	5 490,36	37,49	-	27 723,21	453,00
29-01-009-02	Проходка шахтных стволов обычным способом с временными дерево-металлическими крепями диаметром до 3,5 м в грунтах группы: 2	33 808,58	6 047,88	37,49	-	27 723,21	499,00
29-01-009-03	Проходка шахтных стволов обычным способом с временными дерево-металлическими крепями диаметром до 3,5 м в грунтах группы: 3	19 701,02	5 083,43	1 901,45	409,66	12 716,14	407,00
29-01-009-04	Проходка шахтных стволов обычным способом с временными дерево-металлическими крепями диаметром до 3,5 м в грунтах группы: 4	19 755,54	5 624,64	3 349,78	727,20	10 781,12	432,00
29-01-009-05	Проходка шахтных стволов обычным способом с временными дерево-металлическими крепями диаметром более 3,5 до 5 м в грунтах группы: 1	26 252,03	4 557,12	28,74	-	21 666,17	376,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-009-06	Проходка шахтных стволов обычным способом с временными дерево-металлическими крепями диаметром более 3,5 до 5 м в грунтах группы: 2	26 809,55	5 114,64	28,74	-	21 666,17	422,00
29-01-009-07	Проходка шахтных стволов обычным способом с временными дерево-металлическими крепями диаметром более 3,5 до 5 м в грунтах группы: 3	16 697,42	4 458,93	1 895,77	409,66	10 342,72	357,00
29-01-009-08	Проходка шахтных стволов обычным способом с временными дерево-металлическими крепями диаметром более 3,5 до 5 м в грунтах группы: 4	17 611,48	5 299,14	3 345,77	727,20	8 966,57	407,00
29-01-009-09	Проходка шахтных стволов обычным способом с временными дерево-металлическими крепями диаметром более 5 до 6,5 м в грунтах группы: 1	22 311,03	4 096,56	23,60	-	18 190,87	338,00
29-01-009-10	Проходка шахтных стволов обычным способом с временными дерево-металлическими крепями диаметром более 5 до 6,5 м в грунтах группы: 2	23 050,35	4 835,88	23,60	-	18 190,87	399,00
29-01-009-11	Проходка шахтных стволов обычным способом с временными дерево-металлическими крепями диаметром более 5 до 6,5 м в грунтах группы: 3	15 350,71	4 309,05	1 892,62	409,66	9 149,04	345,00
29-01-009-12	Проходка шахтных стволов обычным способом с временными дерево-металлическими крепями диаметром более 5 до 6,5 м в грунтах группы: 4	16 629,61	5 181,96	3 343,50	727,20	8 104,15	398,00
29-01-009-13	Проходка шахтных стволов обычным способом с временными дерево-металлическими крепями диаметром более 6,5 до 9 м в грунтах группы: 1	14 993,72	3 381,48	15,55	-	11 596,69	279,00
29-01-009-14	Проходка шахтных стволов обычным способом с временными дерево-металлическими крепями диаметром более 6,5 до 9 м в грунтах группы: 2	15 551,24	3 939,00	15,55	-	11 596,69	325,00

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-009-15	Проходка шахтных стволов обычным способом с временными дерево-металлическими крепями диаметром более 6,5 до 9 м в грунтах группы: 3	11 086,89	3 684,55	1 886,96	409,66	5 515,38	295,00
29-01-009-16	Проходка шахтных стволов обычным способом с временными дерево-металлическими крепями диаметром более 6,5 до 9 м в грунтах группы: 4	12 032,97	4 439,82	3 337,30	727,20	4 255,85	341,00

Таблица 29-01-010. Проходка шахтных стволов в замороженных грунтах

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-010-01	Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м в замороженных грунтах группы: 1-2	3 176,97	2 698,44	294,47	-	184,06	199,00
29-01-010-02	Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м в замороженных грунтах группы: 3	4 942,27	3 647,64	796,68	-	497,95	269,00
29-01-010-03	Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м в замороженных грунтах группы: 4	5 212,10	3 743,40	402,50	-	1 066,20	255,00
29-01-010-04	Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м в замороженных грунтах группы: 1-2	3 176,97	2 698,44	294,47	-	184,06	199,00
29-01-010-05	Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м в замороженных грунтах группы: 3	4 942,27	3 647,64	796,68	-	497,95	269,00
29-01-010-06	Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м в замороженных грунтах группы: 4	4 833,28	3 684,68	402,16	-	746,44	251,00

Таблица 29-01-011. Проходка шахтных стволов опускным колодцем

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-011-01	Проходка шахтных стволов опускным колодцем в грунтах группы: 1-2	16 707,82	5 621,04	18,28	-	11 068,50	444,00
29-01-011-02	Проходка шахтных стволов опускным колодцем в грунтах группы: 3	18 732,79	6 314,38	1 910,65	413,29	10 507,76	478,00
29-01-011-03	Проходка шахтных стволов опускным колодцем в грунтах группы: 4	20 672,46	7 767,48	2 958,01	642,36	9 946,97	588,00
29-01-011-04	Проходка шахтных стволов опускным колодцем в грунтах группы: 5	21 343,49	8 705,39	3 595,86	781,74	9 042,24	659,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-012. Сборка ножей из листовой стали

Измеритель: **1 т стальных конструкций**

29-01-012-01	Сборка ножей из листовой стали	19 315,61	255,88	18,83	-	19 040,90	18,87

Таблица 29-01-013. Сборка комбинированных ножей из чугунных тюбингов и листовой стали

Измеритель: **1 т чугунных тюбингов**

29-01-013-01	Сборка комбинированных ножей из чугунных тюбингов и листовой стали	4 752,16	275,40	48,82	-	4 427,94	20,31
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами (Т)*					*0,008*	
(108-9060)	*Тюбинги чугунные (Т)*					*1,05*	

Таблица 29-01-014. Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке

Измеритель: **1 м шахтного ствола**

29-01-014-01	Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке, диаметр шахтного ствола: 5,5 м	2 831,74	708,20	1 191,04	153,26	932,50	55,94
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые (ШТ)*					*(Проект)*	
(108-9060)	*Тюбинги чугунные (Т)*					*(Проект)*	
29-01-014-02	Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке, диаметр шахтного ствола: 6 м	3 227,11	806,57	1 394,55	179,33	1 025,99	63,71
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые (ШТ)*					*(Проект)*	
(108-9060)	*Тюбинги чугунные (Т)*					*(Проект)*	

Таблица 29-01-015. Устройство и разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м при их сооружении

Измеритель: **1 м ствола**

29-01-015-01	Устройство армировки шахтных стволов диаметром до 6 м при их сооружении	2 555,17	291,68	3,77	-	2 259,72	21,51
29-01-015-02	Разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м после их сооружении	117,86	116,07	1,24	-	0,55	8,56

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-016. Устройство армировки шахтных стволов и наклонных выработок на период проходки горизонтальных выработок и разборка ее

Измеритель: 1 м ствола или наклонной выработки

29-01-016-01	Устройство армировки шахтных стволов диаметром до 6 м на период проходки горизонтальных выработок: с одной клетью	1 682,67	278,25	1,50	-	1 402,92	20,52
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*0,04*	
29-01-016-02	Устройство армировки шахтных стволов диаметром до 6 м на период проходки горизонтальных выработок: с двумя клетями	4 254,96	370,87	3,66	-	3 880,43	27,35
29-01-016-03	Устройство армировки шахтных стволов диаметром до 6 м на период проходки горизонтальных выработок: с тремя клетями	5 981,75	385,92	5,58	-	5 590,25	28,46
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*0,11*	
29-01-016-04	Разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м после завершения проходки горизонтальных выработок: с одной клетью	107,12	107,12	-	-	-	7,90
29-01-016-05	Разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м после завершения проходки горизонтальных выработок: с двумя клетями	130,85	130,85	-	-	-	9,65
29-01-016-06	Разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м после завершения проходки горизонтальных выработок: с тремя клетями	147,26	147,26	-	-	-	10,86
29-01-016-07	Разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м после завершения проходки горизонтальных выработок: устройство армировки наклонных выработок	2 508,91	130,72	10,93	-	2 367,26	9,64
29-01-016-08	Разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м после завершения проходки горизонтальных выработок: разборка армировки наклонных выработок	69,07	61,43	7,64	-	-	4,53

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-017. Устройство и разборка армировки шахтных стволов на период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения

Измеритель: **1 м ствола**

29-01-017-01	Устройство и разборка армировки шахтных стволов на период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения	1 557,48	109,56	1,42	-	1 446,50	9,04

02. ПРОХОДКА ШТОЛЕН

Таблица 29-01-027. Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-027-01	Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: мелкозернистых сыпучих песках	85 323,62	17 483,46	1 686,28	-	66 153,88	1 381,00
29-01-027-02	Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 1-2	74 810,14	14 761,56	1 682,70	-	58 365,88	1 166,00
29-01-027-03	Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 3	30 297,84	8 541,12	2 816,63	-	18 940,09	656,00
29-01-027-04	Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 4	23 716,09	5 871,48	2 817,15	-	15 027,46	433,00
29-01-027-05	Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 5	25 816,14	6 874,92	3 015,06	-	15 926,16	507,00
29-01-027-06	Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 6-7	27 182,44	8 569,92	4 284,01	-	14 328,51	632,00
29-01-027-07	Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 8	30 592,54	10 955,82	5 427,88	-	14 208,84	782,00
29-01-027-08	Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 9	38 785,02	12 370,83	7 324,63	-	19 089,56	883,00

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-027-09	Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 10-11	51 456,99	14 682,48	9 583,04	-	27 191,47	1 048,00

Таблица 29-01-028. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-028-01	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: мелкозернистых сыпучих песках	78 398,99	17 192,28	1 626,27	-	59 580,44	1 358,00
29-01-028-02	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 1-2	67 728,38	13 520,88	1 623,06	-	52 584,44	1 068,00
29-01-028-03	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 3	27 432,69	7 460,46	2 698,15	-	17 274,08	573,00
29-01-028-04	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 4	20 268,72	5 003,64	2 674,53	-	12 590,55	369,00
29-01-028-05	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 5	21 839,39	5 898,60	2 858,54	-	13 082,25	435,00
29-01-028-06	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 6-7	23 563,68	7 498,68	4 093,88	-	11 971,12	553,00
29-01-028-07	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 8	27 342,54	9 975,12	5 187,39	-	12 180,03	712,00
29-01-028-08	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 9	34 655,58	11 432,16	7 023,68	-	16 199,74	816,00
29-01-028-09	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 10-11	45 503,75	13 533,66	9 220,98	-	22 749,11	966,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-029. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-029-01	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: мелкозернистых сыпучих песках	67 381,66	14 217,18	1 574,55	-	51 589,93	1 123,00
29-01-029-02	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 1-2	58 860,25	12 001,68	1 571,64	-	45 286,93	948,00
29-01-029-03	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 3	25 927,98	7 330,26	2 551,00	-	16 046,72	563,00
29-01-029-04	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 4	17 075,93	4 312,08	2 567,82	-	10 196,03	318,00
29-01-029-05	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 5	18 260,37	5 098,56	2 733,07	-	10 428,74	376,00
29-01-029-06	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 6-7	19 816,65	6 346,08	3 791,73	-	9 678,84	468,00
29-01-029-07	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 8	25 062,88	8 672,19	4 809,42	-	11 581,27	619,00
29-01-029-08	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 9	32 045,12	10 353,39	6 744,70	-	14 947,03	739,00
29-01-029-09	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 10-11	40 274,16	12 188,70	8 760,70	-	19 324,76	870,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-030. Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-030-01	Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: мелкозернистых сыпучих песках	153 430,31	14 710,92	1 679,39	-	137 040,00	1 162,00
29-01-030-02	Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 1-2	140 621,88	12 090,30	1 674,54	-	126 857,04	955,00
29-01-030-03	Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 3	75 493,66	7 069,86	2 706,76	-	65 717,04	543,00
29-01-030-04	Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 4	50 322,78	5 112,12	2 752,52	-	42 458,14	377,00
29-01-030-05	Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 5	52 497,82	6 251,16	2 946,35	-	43 300,31	461,00
29-01-030-06	Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 6-7	52 317,38	7 580,04	4 188,58	-	40 548,76	559,00
29-01-030-07	Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 8	55 743,78	9 975,12	5 274,25	-	40 494,41	712,00
29-01-030-08	Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 9	63 080,11	11 320,08	7 130,62	-	44 629,41	808,00
29-01-030-09	Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 10-11	74 213,65	13 477,62	9 348,04	-	51 387,99	962,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-031. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-031-01	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: мелкозернистых сыпучих песках	135 560,72	13 444,92	1 602,88	-	120 512,92	1 062,00
29-01-031-02	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 1-2	125 833,89	11 090,16	1 599,45	-	113 144,28	876,00
29-01-031-03	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 3	67 190,71	6 288,66	2 480,71	-	58 421,34	483,00
29-01-031-04	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 4	43 685,74	4 447,68	2 627,04	-	36 611,02	328,00
29-01-031-05	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 5	44 938,10	5 247,72	2 793,95	-	36 896,43	387,00
29-01-031-06	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 6-7	46 300,85	6 508,80	3 870,44	-	35 921,61	480,00
29-01-031-07	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 8	51 200,80	8 742,24	4 851,12	-	37 607,44	624,00
29-01-031-08	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 9	58 533,14	10 549,53	6 786,59	-	41 197,02	753,00
29-01-031-09	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 10-11	67 336,64	12 454,89	8 802,89	-	46 078,86	889,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-032. Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками

Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции

29-01-032-01	Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы: мелкозернистых сыпучих песках	102 016,48	15 267,96	1 663,88	-	85 084,64	1 206,00
29-01-032-02	Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы: 1-2	92 797,29	12 849,90	1 660,75	-	78 286,64	1 015,00
29-01-032-03	Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы: 3	42 383,26	7 473,48	2 774,31	-	32 135,47	574,00
29-01-032-04	Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы: 4	33 235,52	5 112,12	2 725,13	-	25 398,27	377,00
29-01-032-05	Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы: 5	35 080,11	6 061,32	2 919,80	-	26 098,99	447,00
29-01-032-06	Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы: 6-7	36 609,66	7 688,52	4 181,65	-	24 739,49	567,00
29-01-032-07	Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы: 8	40 165,37	10 101,21	5 300,54	-	24 763,62	721,00
29-01-032-08	Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы: 9	47 918,55	11 530,23	7 176,99	-	29 211,33	823,00
29-01-032-09	Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы: 10-11	59 655,30	13 743,81	9 394,83	-	36 516,66	981,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-033. Проходка постоянных штолен с креплением сборными железобетонными рамами

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-033-01	Проходка постоянных штолен с креплением сборными железобетонными рамами в грунтах группы: 1-2	32 612,06	9 748,20	1 436,50	-	21 427,36	770,00
29-01-033-02	Проходка постоянных штолен с креплением сборными железобетонными рамами в грунтах группы: 3	14 765,94	5 624,64	2 407,43	-	6 733,87	432,00
29-01-033-03	Проходка постоянных штолен с креплением сборными железобетонными рамами в грунтах группы: 4	7 976,95	4 230,72	2 455,05	-	1 291,18	312,00
29-01-033-04	Проходка постоянных штолен с креплением сборными железобетонными рамами в грунтах группы: 5	9 444,96	5 057,88	2 629,29	-	1 757,79	373,00
29-01-033-05	Проходка постоянных штолен с креплением сборными железобетонными рамами в грунтах группы: 6-7	13 402,87	6 861,36	3 821,15	-	2 720,36	506,00

Таблица 29-01-034. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-034-01	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит в грунтах группы: 4	54 849,80	5 993,52	6 585,57	-	42 270,71	442,00
(101-9140)	*Плиты армоцементные (М3)*					*(Проект)*	
29-01-034-02	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит в грунтах группы: 5	58 380,36	6 874,92	8 946,26	-	42 559,18	507,00
(101-9140)	*Плиты армоцементные (М3)*					*(Проект)*	
29-01-034-03	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит в грунтах группы: 6-7	61 942,16	8 298,72	10 177,68	-	43 465,76	612,00
(101-9140)	*Плиты армоцементные (М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-034-04 *(101-9140)*	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит в грунтах группы: 8 *Плиты армоцементные* *(М3)*	68 687,54	10 661,61	11 876,06	-	46 149,87 *(Проект)*	761,00
29-01-034-05 *(101-9140)*	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит в грунтах группы: 9 *Плиты армоцементные* *(М3)*	73 939,44	10 745,67	13 572,32	-	49 621,45 *(Проект)*	767,00
29-01-034-06 *(101-9140)*	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит в грунтах группы: 10-11 *Плиты армоцементные* *(М3)*	82 252,96	12 468,90	14 354,46	-	55 429,60 *(Проект)*	890,00

Таблица 29-01-035. Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-035-01	Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: мелкозернистых сыпучих песках	62 890,88	17 926,56	1 561,88	-	43 402,44	1 416,00
29-01-035-02	Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 1-2	52 507,91	15 267,96	1 625,51	-	35 614,44	1 206,00
29-01-035-03	Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 3	22 496,81	8 827,56	2 786,64	-	10 882,61	678,00
29-01-035-04	Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 4	16 553,47	6 088,44	2 790,73	-	7 674,30	449,00
29-01-035-05	Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 5	18 642,62	7 078,32	2 988,64	-	8 575,66	522,00
29-01-035-06	Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 6-7	21 510,20	8 705,52	4 265,55	-	8 539,13	642,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-035-07	Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 8	26 911,75	11 067,90	5 411,97	-	10 431,88	790,00
29-01-035-08	Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 9	35 090,21	12 468,90	7 308,71	-	15 312,60	890,00
29-01-035-09	Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 10-11	47 776,55	14 794,56	9 567,06	-	23 414,93	1 056,00

Таблица 29-01-036. Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью

Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции

29-01-036-01	Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: мелкозернистых сыпучих песках	59 160,59	17 635,38	1 569,57	-	39 955,64	1 393,00
29-01-036-02	Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 1-2	48 528,04	14 001,96	1 566,44	-	32 959,64	1 106,00
29-01-036-03	Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 3	20 421,62	7 694,82	2 670,20	-	10 056,60	591,00
29-01-036-04	Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 4	14 174,61	5 179,92	2 651,36	-	6 343,33	382,00
29-01-036-05	Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 5	15 726,29	6 061,32	2 835,30	-	6 829,67	447,00
29-01-036-06	Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 6-7	18 574,25	7 580,04	4 076,67	-	6 917,54	559,00
29-01-036-07	Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 8	23 830,22	10 003,14	5 172,17	-	8 654,91	714,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-036-08	Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 9	31 143,27	11 460,18	7 008,47	-	12 674,62	818,00
29-01-036-09	Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 10-11	41 991,53	13 561,68	9 205,71	-	19 224,14	968,00

Таблица 29-01-037. Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-037-01	Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: мелкозернистых сыпучих песках	51 767,54	14 609,64	1 527,02	-	35 630,88	1 154,00
29-01-037-02	Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 1-2	43 246,20	12 394,14	1 524,18	-	29 327,88	979,00
29-01-037-03	Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 3	19 585,88	7 577,64	2 524,32	-	9 483,92	582,00
29-01-037-04	Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 4	12 132,09	4 447,68	2 548,65	-	5 135,76	328,00
29-01-037-05	Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 5	13 301,10	5 220,60	2 713,90	-	5 366,60	385,00
29-01-037-06	Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 6-7	15 761,85	6 427,44	3 776,75	-	5 557,66	474,00
29-01-037-07	Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 8	21 888,31	8 756,25	4 795,61	-	8 336,45	625,00
29-01-037-08	Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 9	28 869,80	10 437,45	6 731,00	-	11 701,35	745,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-037-09	Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 10-11	37 109,27	12 286,77	8 746,86	-	16 075,64	877,00

Таблица 29-01-038. Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-038-01	Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: мелкозернистых сыпучих песках	62 825,95	14 356,44	1 629,67	-	46 839,84	1 134,00
29-01-038-02	Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 1-2	52 602,56	11 748,48	1 626,24	-	39 227,84	928,00
29-01-038-03	Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 3	23 975,03	6 913,62	2 675,63	-	14 385,78	531,00
29-01-038-04	Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 4	17 046,31	5 030,76	2 726,28	-	9 289,27	371,00
29-01-038-05	Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 5	19 234,77	6 183,36	2 920,18	-	10 131,23	456,00
29-01-038-06	Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 6-7	21 950,76	7 430,88	4 170,36	-	10 349,52	548,00
29-01-038-07	Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 8	27 122,76	9 807,00	5 258,66	-	12 057,10	700,00
29-01-038-08	Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 9	34 389,29	11 151,96	7 114,89	-	16 122,44	796,00

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-038-09	Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 10-11	45 577,67	13 295,49	9 332,36	-	22 949,82	949,00

Таблица 29-01-039. Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-039-01	Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: мелкозернистых сыпучих песках	56 375,21	13 179,06	1 562,31	-	41 633,84	1 041,00
29-01-039-02	Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 1-2	46 617,50	10 798,98	1 558,88	-	34 259,64	853,00
29-01-039-03	Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 3	21 077,22	6 093,36	2 454,51	-	12 529,35	468,00
29-01-039-04	Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 4	14 786,02	4 352,76	2 606,61	-	7 826,65	321,00
29-01-039-05	Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 5	16 038,30	5 152,80	2 773,44	-	8 112,06	380,00
29-01-039-06	Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 6-7	18 469,62	6 373,20	3 855,27	-	8 241,15	470,00
29-01-039-07	Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 8	24 578,56	8 574,12	4 837,54	-	11 166,90	612,00
29-01-039-08	Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 9	31 910,90	10 381,41	6 773,01	-	14 756,48	741,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-039-09	Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: 10-11	40 714,48	12 286,77	8 789,39	-	19 638,32	877,00

Таблица 29-01-040. Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-040-01	Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы: мелкозернистых сыпучих песках	58 492,31	15 267,96	1 598,08	-	41 626,27	1 206,00
29-01-040-02	Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы: 1-2	49 361,81	12 938,52	1 595,02	-	34 828,27	1 022,00
29-01-040-03	Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы: 3	21 711,23	7 616,70	2 739,41	-	11 355,12	585,00
29-01-040-04	Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы: 4	15 014,31	5 179,92	2 694,85	-	7 139,54	382,00
29-01-040-05	Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы: 5	16 857,31	6 129,12	2 889,45	-	7 838,74	452,00
29-01-040-06	Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы: 6-7	19 707,63	7 688,52	4 158,37	-	7 860,74	567,00
29-01-040-07	Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы: 8	24 984,74	10 087,20	5 279,54	-	9 618,00	720,00
29-01-040-08	Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы: 9	32 786,72	11 516,22	7 156,06	-	14 114,44	822,00
29-01-040-09	Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы: 10-11	44 555,68	13 729,80	9 373,95	-	21 451,93	980,00

Таблица 29-01-041. Проходка штолен без крепей

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-041-01	Проходка штолен сечением до 10 м2 без крепей в грунтах группы: 4	7 308,58	3 240,84	2 435,12	-	1 632,62	239,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-041-02	Проходка штолен сечением до 10 м2 без крепей в грунтах группы: 5	9 125,44	4 149,36	2 612,61	-	2 363,47	306,00
29-01-041-03	Проходка штолен сечением до 10 м2 без крепей в грунтах группы: 6-7	12 834,08	5 776,56	3 803,24	-	3 254,28	426,00
29-01-041-04	Проходка штолен сечением до 10 м2 без крепей в грунтах группы: 8	19 024,63	7 901,64	4 930,46	-	6 192,53	564,00
29-01-041-05	Проходка штолен сечением до 10 м2 без крепей в грунтах группы: 9	25 817,87	9 176,55	6 607,26	-	10 034,06	655,00
29-01-041-06	Проходка штолен сечением до 10 м2 без крепей в грунтах группы: 10-11	35 916,58	11 039,88	8 605,12	-	16 271,58	788,00
29-01-041-07	Проходка штолен сечением более 10 м2 без крепей в грунтах группы: 8	15 601,77	6 822,87	4 365,59	-	4 413,31	487,00
29-01-041-08	Проходка штолен сечением более 10 м2 без крепей в грунтах группы: 9	22 163,22	8 420,01	6 182,25	-	7 560,96	601,00
29-01-041-09	Проходка штолен сечением более 10 м2 без крепей в грунтах группы: 10-11	31 309,11	10 157,25	8 282,19	-	12 869,67	725,00

Таблица 29-01-042. Устройство пересечений постоянных штолен с расширением выработок

Измеритель: **1 пересечение**

29-01-042-01	Устройство пересечений постоянных штолен с расширением выработок в грунтах группы: 1-2	142 116,25	25 636,50	3 025,01	-	113 454,74	2 025,00
29-01-042-02	Устройство пересечений постоянных штолен с расширением выработок в грунтах группы: 3	69 288,47	14 452,20	4 121,04	-	50 715,23	1 110,00
29-01-042-03	Устройство пересечений постоянных штолен с расширением выработок в грунтах группы: 4	62 209,04	12 014,16	4 337,42	-	45 857,46	886,00
29-01-042-04	Устройство пересечений постоянных штолен с расширением выработок в грунтах группы: 5	63 802,45	13 302,36	4 606,61	-	45 893,48	981,00
29-01-042-05	Устройство пересечений постоянных штолен с расширением выработок в грунтах группы: 6-7	46 701,83	12 949,80	6 180,53	-	27 571,50	955,00
29-01-042-06	Устройство пересечений постоянных штолен с расширением выработок в грунтах группы: 8	45 149,20	16 559,82	7 767,41	-	20 821,97	1 182,00
29-01-042-07	Устройство пересечений постоянных штолен с расширением выработок в грунтах группы: 9	56 507,01	19 347,81	10 919,12	-	26 240,08	1 381,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-042-08	Устройство пересечений постоянных штолен с расширением выработок в грунтах группы: 10-11	71 977,68	22 458,03	14 274,23	-	35 245,42	1 603,00

Таблица 29-01-043. Устройство пересечений постоянных штолен без расширения выработок

Измеритель: **1 пересечение**

29-01-043-01	Устройство пересечений постоянных штолен без расширения выработок в грунтах группы: 1-2	6 011,42	687,31	24,74	-	5 299,37	54,29
29-01-043-02	Устройство пересечений постоянных штолен без расширения выработок в грунтах группы: 3	4 656,20	560,64	29,26	-	4 066,30	43,06
29-01-043-03	Устройство пересечений постоянных штолен без расширения выработок в грунтах группы: 4	3 377,13	426,73	22,44	-	2 927,96	31,47
29-01-043-04	Устройство пересечений постоянных штолен без расширения выработок в грунтах группы: 5	3 386,25	433,11	23,61	-	2 929,53	31,94
29-01-043-05	Устройство пересечений постоянных штолен без расширения выработок в грунтах группы: 6-7	3 382,43	441,11	32,88	-	2 908,44	32,53
29-01-043-06	Устройство пересечений постоянных штолен без расширения выработок в грунтах группы: 8	3 418,98	472,14	42,30	-	2 904,54	33,70
29-01-043-07	Устройство пересечений постоянных штолен без расширения выработок в грунтах группы: 9	3 463,28	483,49	52,95	-	2 926,84	34,51
29-01-043-08	Устройство пересечений постоянных штолен без расширения выработок в грунтах группы: 10-11	3 559,05	498,34	69,49	-	2 991,22	35,57

Таблица 29-01-044. Устройство пересечений временных штолен с расширением выработок

Измеритель: **1 пересечение**

29-01-044-01	Устройство пересечений временных штолен с расширением выработок в грунтах групп: 1-2	107 938,59	26 370,78	2 925,55	-	78 642,26	2 083,00
29-01-044-02	Устройство пересечений временных штолен с расширением выработок в грунтах групп: 3	55 497,41	14 842,80	4 069,94	-	36 584,67	1 140,00
29-01-044-03	Устройство пересечений временных штолен с расширением выработок в грунтах групп: 4	47 854,41	12 190,44	4 284,41	-	31 379,56	899,00

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-044-04	Устройство пересечений временных штолен с расширением выработок в грунтах групп: 5	49 433,41	13 465,08	4 553,61	-	31 414,72	993,00
29-01-044-05	Устройство пересечений временных штолен с расширением выработок в грунтах групп: 6-7	38 572,27	13 098,96	6 154,45	-	19 318,86	966,00
29-01-044-06	Устройство пересечений временных штолен с расширением выработок в грунтах групп: 8	38 131,23	16 727,94	7 735,34	-	13 667,95	1 194,00
29-01-044-07	Устройство пересечений временных штолен с расширением выработок в грунтах групп: 9	49 643,15	19 670,04	10 887,05	-	19 086,06	1 404,00
29-01-044-08	Устройство пересечений временных штолен с расширением выработок в грунтах групп: 10-11	65 127,83	22 794,27	14 242,16	-	28 091,40	1 627,00

Таблица 29-01-045. Устройство пересечений временных штолен без расширения выработок

Измеритель: **1 пересечение**

29-01-045-01	Устройство пересечений временных штолен без расширения выработок в грунтах групп: 1-2	4 601,34	736,18	18,18	-	3 846,98	58,15
29-01-045-02	Устройство пересечений временных штолен без расширения выработок в грунтах групп: 3	3 860,73	592,54	25,32	-	3 242,87	45,51
29-01-045-03	Устройство пересечений временных штолен без расширения выработок в грунтах групп: 4	2 714,39	445,85	19,12	-	2 249,42	32,88
29-01-045-04	Устройство пересечений временных штолен без расширения выработок в грунтах групп: 5	2 723,44	452,09	20,36	-	2 250,99	33,34
29-01-045-05	Устройство пересечений временных штолен без расширения выработок в грунтах групп: 6-7	2 735,15	460,09	29,70	-	2 245,36	33,93
29-01-045-06	Устройство пересечений временных штолен без расширения выработок в грунтах групп: 8	2 785,56	490,07	36,18	-	2 259,31	34,98
29-01-045-07	Устройство пересечений временных штолен без расширения выработок в грунтах групп: 9	2 832,95	501,56	49,78	-	2 281,61	35,80
29-01-045-08	Устройство пересечений временных штолен без расширения выработок в грунтах групп: 10-11	2 930,17	517,95	66,32	-	2 345,90	36,97

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-046. Разборка крепей пересечений штолен с расширением выработок

Измеритель: **1 пересечение**

29-01-046-01	Разборка крепей пересечений штолен с расширением выработок в грунтах группы: 1-2	3 757,72	3 754,63	3,09	-	-	319,00
29-01-046-02	Разборка крепей пересечений штолен с расширением выработок в грунтах группы: 3	2 379,89	2 377,54	2,35	-	-	202,00
29-01-046-03	Разборка крепей пересечений штолен с расширением выработок в грунтах группы: 4	2 415,20	2 412,85	2,35	-	-	205,00
29-01-046-04	Разборка крепей пересечений штолен с расширением выработок в грунтах группы: 5	1 449,43	1 447,71	1,72	-	-	123,00
29-01-046-05	Разборка крепей пересечений штолен с расширением выработок в грунтах группы: 6-7	1 307,70	1 306,47	1,23	-	-	111,00

Таблица 29-01-047. Разборка крепей пересечений штолен без расширения выработок

Измеритель: **1 пересечение**

29-01-047-01	Разборка крепей пересечений штолен без расширения выработок в грунтах группы: 1-2	278,41	278,13	0,28	-	-	23,63
29-01-047-02	Разборка крепей пересечений штолен без расширения выработок в грунтах группы: 3	216,39	216,21	0,18	-	-	18,37
29-01-047-03	Разборка крепей пересечений штолен без расширения выработок в грунтах группы: 4-5	172,23	172,08	0,15	-	-	14,62
29-01-047-04	Разборка крепей пересечений штолен без расширения выработок в грунтах группы: 6-7	170,93	170,78	0,15	-	-	14,51
29-01-047-05	Разборка крепей пересечений штолен без расширения выработок в грунтах группы: 8-11	169,52	169,37	0,15	-	-	14,39

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

03. ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК

Таблица 29-01-057. Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-057-01	Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы: мелкозернистых сыпучих песках	124 240,37	30 814,44	2 428,57	-	90 997,36	2 434,00
29-01-057-02	Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы: 1-2	109 390,89	26 661,96	2 423,57	-	80 305,36	2 106,00
29-01-057-03	Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы: 3	63 844,45	19 660,20	4 099,44	-	40 084,81	1 510,00
29-01-057-04	Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин вгрунтахгруппы : 3	56 489,51	19 347,72	3 169,33	-	33 972,46	1 486,00
29-01-057-05	Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин вгрунтахгруппы : 4	33 273,81	12 163,32	2 936,25	-	18 174,24	897,00
29-01-057-06	Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин вгрунтахгруппы : 5	35 111,03	13 207,44	3 101,89	-	18 801,70	974,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-057-07	Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин в грунтах группы: 6-7	34 747,27	14 739,72	4 347,74	-	15 659,81	1 087,00
29-01-057-08	Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин вгрунтахгруппы : 8	33 416,08	16 321,65	4 729,92	-	12 364,51	1 165,00
29-01-057-09	Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин вгрунтахгруппы : 9	39 063,29	17 540,52	6 166,91	-	15 355,86	1 252,00
29-01-057-10	Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин в грунтах группы: 10-11	48 024,30	19 838,16	7 844,82	-	20 341,32	1 416,00

Таблица 29-01-058. Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-058-01	Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы: мелкозернистых сыпучих песках	95 805,44	24 155,28	2 149,72	-	69 500,44	1 908,00
29-01-058-02	Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы: 1-2	83 933,13	20 889,00	2 145,69	-	60 898,44	1 650,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-058-03	Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы: 3	49 251,54	15 545,88	3 541,83	-	30 163,83	1 194,00
29-01-058-04	Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин вгрунтахгруппы : 3	43 890,06	15 220,38	2 868,20	-	25 801,48	1 169,00
29-01-058-05	Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин вгрунтахгруппы : 4	26 823,32	10 210,68	2 728,62	-	13 884,02	753,00
29-01-058-06	Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин вгрунтахгруппы : 5	28 316,45	11 132,76	2 876,28	-	14 307,41	821,00
29-01-058-07	Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин в грунтах группы: 6-7	28 447,00	12 543,00	3 977,91	-	11 926,09	925,00
29-01-058-08	Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин вгрунтахгруппы : 8	28 311,47	14 220,15	4 438,53	-	9 652,79	1 015,00
29-01-058-09	Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин вгрунтахгруппы : 9	33 675,33	15 663,18	5 881,05	-	12 131,10	1 118,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-058-10	**Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин в грунтах группы: 10-11**	41 448,00	17 708,64	7 458,58	-	16 280,78	1 264,00

Таблица 29-01-059. Разработка калотты шириной более 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-059-01	Разработка калотт шириной более 9 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы: мелкозернистых сыпучих песках	67 577,52	17 483,46	1 870,40	-	48 223,66	1 381,00
29-01-059-02	Разработка калотт шириной более 9 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы: 1-2	58 695,11	15 116,04	1 867,41	-	41 711,66	1 194,00
29-01-059-03	Разработка калотт шириной более 9 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы: 3	34 453,32	11 457,60	2 992,86	-	20 002,86	880,00
29-01-059-04	Разработка калотт шириной более 9 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин вгрунтахгруппы : 3	31 207,15	11 145,12	2 572,29	-	17 489,74	856,00
29-01-059-05	Разработка калотт шириной более 9 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин вгрунтахгруппы : 4	20 359,56	8 258,04	2 520,16	-	9 581,36	609,00

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-059-06	Разработка калотт шириной более 9 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин вгрунтахгруппы : 5	21 441,71	9 044,52	2 651,44	-	9 745,75	667,00
29-01-059-07	Разработка калотт шириной более 9 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин в грунтах группы: 6-7	22 023,06	10 319,16	3 595,67	-	8 108,23	761,00
29-01-059-08	Разработка калотт шириной более 9 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин вгрунтахгруппы : 8	23 086,59	12 118,65	4 129,46	-	6 838,48	865,00
29-01-059-09	Разработка калотт шириной более 9 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин вгрунтахгруппы : 9	28 047,88	13 687,77	5 563,45	-	8 796,66	977,00
29-01-059-10	Разработка калотт шириной более 9 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин в грунтах группы: 10-11	34 703,32	15 551,10	7 060,56	-	12 091,66	1 110,00

Таблица 29-01-060. Разработка калотт сечением до 20 м2 с временной дерево-металлической крепью

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-060-01	Разработка калотт сечением до 20 м2 с временной дерево-металлической крепью в грунтах группы: 4	21 493,41	5 478,24	2 446,68	-	13 568,49	404,00
29-01-060-02	Разработка калотт сечением до 20 м2 с временной дерево-металлической крепью в грунтах группы: 5	22 316,42	5 939,28	2 591,84	-	13 785,30	438,00
29-01-060-03	Разработка калотт сечением до 20 м2 с временной дерево-металлической крепью в грунтах группы: 6-7	23 607,36	7 037,64	3 698,90	-	12 870,82	519,00

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-060-04	Разработка калотт сечением до 20 м2 с временной дерево-металлической крепью в грунтах группы: 8	22 126,65	8 994,42	4 742,81	-	8 389,42	642,00
29-01-060-05	Разработка калотт сечением до 20 м2 с временной дерево-металлической крепью в грунтах группы: 9	28 838,73	10 647,60	6 578,37	-	11 612,76	760,00
29-01-060-06	Разработка калотт сечением до 20 м2 с временной дерево-металлической крепью в грунтах группы: 10-11	37 858,11	12 384,84	8 495,76	-	16 977,51	884,00

Таблица 29-01-061. Разработка средней штроссы (ядра)

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-061-01	Разработка средней штроссы (ядра) в грунтах группы: 1-2	3 400,76	2 076,24	1 324,52	-	-	164,00
29-01-061-02	Разработка средней штроссы (ядра) в грунтах группы: 3	4 419,57	2 031,12	2 042,25	-	346,20	156,00
29-01-061-03	Разработка средней штроссы (ядра) в грунтах группы: 4	4 590,53	2 047,56	2 066,52	-	476,45	151,00
29-01-061-04	Разработка средней штроссы (ядра) в грунтах группы: 5	5 311,74	2 562,84	2 144,15	-	604,75	189,00
29-01-061-05	Разработка средней штроссы (ядра) в грунтах группы: 6-7	7 102,69	3 349,32	2 671,23	-	1 082,14	247,00
29-01-061-06	Разработка средней штроссы (ядра) в грунтах группы: 8	9 976,61	4 455,18	3 072,82	-	2 448,61	318,00
29-01-061-07	Разработка средней штроссы (ядра) в грунтах группы: 9	13 305,19	5 169,69	3 769,64	-	4 365,86	369,00
29-01-061-08	Разработка средней штроссы (ядра) в грунтах группы: 10-11	18 773,01	6 528,66	4 734,72	-	7 509,63	466,00

Таблица 29-01-062. Разработка боковых штросс с деревянной крепью

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию временных крепей**

29-01-062-01	Разработка боковых штросс с венцовым креплением в грунтах группы: 1-2	25 218,64	12 849,90	57,74	-	12 311,00	1 015,00
29-01-062-02	Разработка боковых штросс с венцовым креплением в грунтах группы: 3	28 881,38	14 621,46	1 250,75	-	13 009,17	1 123,00
29-01-062-03	Разработка боковых штросс с одиночным деревянным креплением в грунтах группы: 3	17 649,49	5 585,58	2 302,28	-	9 761,63	429,00
29-01-062-04	Разработка боковых штросс с одиночным деревянным креплением в грунтах группы: 4	13 283,67	4 935,84	2 226,36	-	6 121,47	364,00
29-01-062-05	Разработка боковых штросс с одиночным деревянным креплением в грунтах группы: 5	14 495,44	5 546,04	2 304,15	-	6 645,25	409,00
29-01-062-06	Разработка боковых штросс с одиночным деревянным креплением в грунтах группы: 6-7	15 801,56	6 183,36	2 910,53	-	6 707,67	456,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-062-07	Разработка боковых штросс с одиночным деревянным креплением в грунтах группы: 8	17 933,29	6 990,99	3 400,63	-	7 541,67	499,00
29-01-062-08	Разработка боковых штросс с одиночным деревянным креплением в грунтах группы: 9	21 809,13	7 691,49	4 097,99	-	10 019,65	549,00
29-01-062-09	Разработка боковых штросс с одиночным деревянным креплением в грунтах группы: 10-11	28 227,68	9 078,48	5 063,91	-	14 085,29	648,00

Таблица 29-01-063. Разработка боковых штросс без крепления

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-063-01	Разработка боковых штросс без крепления в грунтах группы: 4	8 950,25	1 979,76	6 273,93	-	696,56	146,00
29-01-063-02	Разработка боковых штросс без крепления в грунтах группы: 5	19 897,61	2 003,43	15 977,70	-	1 916,48	143,00
29-01-063-03	Разработка боковых штросс без крепления в грунтах группы: 6-7	30 549,02	2 367,69	21 138,15	-	7 043,18	169,00
29-01-063-04	Разработка боковых штросс без крепления в грунтах группы: 8	50 231,36	2 970,12	29 844,88	-	17 416,36	212,00
29-01-063-05	Разработка боковых штросс без крепления в грунтах группы: 9	76 120,09	3 544,53	36 258,71	-	36 316,85	253,00
29-01-063-06	Разработка боковых штросс без крепления в грунтах группы: 10-11	118 958,96	4 174,98	44 449,02	-	70 334,96	298,00

Таблица 29-01-064. Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-064-01	Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя до 3 м в грунтах группы: 5	6 897,94	3 227,28	2 633,94	-	1 036,72	238,00
29-01-064-02	Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя до 3 м в грунтах группы: 6-7	8 912,90	4 054,44	3 455,98	-	1 402,48	299,00
29-01-064-03	Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя до 3 м в грунтах группы: 8	11 755,58	5 169,69	3 841,13	-	2 744,76	369,00
29-01-064-04	Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 3 до 5 м в грунтах группы: 6-7	10 416,34	2 847,60	4 739,10	397,35	2 829,64	210,00

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-064-05	Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 3 до 5 м в грунтах группы: 8	15 850,80	3 558,54	6 394,17	744,69	5 898,09	254,00
29-01-064-06	Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 3 до 5 м в грунтах группы: 9	20 715,54	3 894,78	8 021,17	1 196,10	8 799,59	278,00
29-01-064-07	Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 3 до 5 м в грунтах группы: 10-11	29 964,13	4 959,54	12 818,86	2 530,72	12 185,73	354,00
29-01-064-08	Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 5 до 10 м в грунтах группы: 8	19 236,67	2 115,51	12 256,96	598,10	4 864,20	151,00
29-01-064-09	Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 5 до 10 м в грунтах группы: 9	23 116,28	2 395,71	13 564,47	960,24	7 156,10	171,00
29-01-064-10	Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 5 до 10 м в грунтах группы: 10-11	30 445,33	3 250,32	17 365,01	2 014,41	9 830,00	232,00

Таблица 29-01-065. Разработка лотков

Измеритель: 100 м3 грунта по проектному очертанию конструкции

29-01-065-01	Разработка лотков в грунтах группы: 1-2	4 451,47	2 911,80	1 324,67	-	215,00	230,00
29-01-065-02	Разработка лотков в грунтах группы: 3	6 314,30	3 710,70	2 042,40	-	561,20	285,00
29-01-065-03	Разработка лотков в грунтах группы: 4	7 843,06	4 623,96	2 067,24	-	1 151,86	341,00
29-01-065-04	Разработка лотков в грунтах группы: 5	9 004,09	5 207,04	2 144,98	-	1 652,07	384,00
29-01-065-05	Разработка лотков в грунтах группы: 6-7	11 183,40	6 237,60	2 671,80	-	2 274,00	460,00
29-01-065-06	Разработка лотков в грунтах группы: 8	15 106,10	7 649,46	3 073,92	-	4 382,72	546,00
29-01-065-07	Разработка лотков в грунтах группы: 9	19 548,64	8 462,04	3 771,60	-	7 315,00	604,00
29-01-065-08	Разработка лотков в грунтах группы: 10-11	26 901,40	10 059,18	4 738,11	-	12 104,11	718,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-066. Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки

Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции

29-01-066-01	Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы: 1-2	44 367,56	16 293,42	1 568,06	-	26 506,08	1 287,00
29-01-066-02	Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы: 3	28 518,90	10 246,74	2 787,99	-	15 484,17	787,00
29-01-066-03	Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы: 4	19 179,05	7 200,36	2 708,64	-	9 270,05	531,00
29-01-066-04	Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы: 5	20 715,40	8 081,76	2 869,87	-	9 763,77	596,00
29-01-066-05	Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы: 6-7	22 631,83	9 478,44	4 000,71	-	9 152,68	699,00
29-01-066-06	Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы: 8	26 098,42	11 530,23	4 836,44	-	9 731,75	823,00
29-01-066-07	Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы: 9	32 605,36	12 903,21	6 413,34	-	13 288,81	921,00
29-01-066-08	Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы: 10-11	42 450,29	14 934,66	8 291,24	-	19 224,39	1 066,00

Таблица 29-01-067. Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки

Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции

29-01-067-01	Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы: 1-2	45 065,08	16 597,26	1 546,38	-	26 921,44	1 311,00
29-01-067-02	Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы: 3	31 831,37	11 184,18	2 836,39	-	17 810,80	859,00
29-01-067-03	Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы: 4	24 521,19	8 488,56	2 737,24	-	13 295,39	626,00
29-01-067-04	Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы: 5	25 877,10	9 329,28	2 882,62	-	13 665,20	688,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-067-05	Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы: 6-7	25 339,74	10 617,48	4 029,11	15,76	10 693,15	783,00
29-01-067-06	Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы: 8	27 375,41	12 356,82	4 739,28	12,19	10 279,31	882,00
29-01-067-07	Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы: 9	33 468,72	13 827,87	6 295,03	15,41	13 345,82	987,00
29-01-067-08	Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы: 10-11	42 396,24	15 831,30	8 072,61	22,08	18 492,33	1 130,00

Таблица 29-01-068. Проходка нижней части тоннеля с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-068-01	Проходка нижней части тоннеля сечением до 20 м2 с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: 5	5 538,42	2 535,72	2 475,77	-	526,93	187,00
29-01-068-02	Проходка нижней части тоннеля сечением до 20 м2 с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: 6-7	7 738,72	3 376,44	3 048,10	-	1 314,18	249,00
29-01-068-03	Проходка нижней части тоннеля сечением до 20 м2 с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: 8	10 960,72	4 567,26	3 462,14	-	2 931,32	326,00
29-01-068-04	Проходка нижней части тоннеля сечением до 20 м2 с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: 9	14 120,99	5 253,75	4 077,41	-	4 789,83	375,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-068-05	Проходка нижней части тоннеля сечением до 20 м2 с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: 10	17 396,18	6 024,30	4 736,52	-	6 635,36	430,00
29-01-068-06	Проходка нижней части тоннеля сечением до 20 м2 с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: 11	20 393,76	6 864,90	5 096,60	-	8 432,26	490,00
29-01-068-07	Проходка нижней части тоннеля сечением более 20 до 60 м2 с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: 5	12 200,31	2 508,60	9 176,54	-	515,17	185,00
29-01-068-08	Проходка нижней части тоннеля сечением более 20 до 60 м2 с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: 6-7	13 964,87	3 240,84	9 649,46	-	1 074,57	239,00
29-01-068-09	Проходка нижней части тоннеля сечением более 20 до 60 м2 с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: 8	18 482,30	4 371,12	11 028,38	-	3 082,80	312,00
29-01-068-10	Проходка нижней части тоннеля сечением более 20 до 60 м2 с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: 9	20 753,96	4 959,54	11 643,00	-	4 151,42	354,00
29-01-068-11	Проходка нижней части тоннеля сечением более 20 до 60 м2 с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: 10	22 713,03	5 660,04	12 300,95	-	4 752,04	404,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-068-12	Проходка нижней части тоннеля сечением более 20 до 60 м2 с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: 11	24 304,09	6 360,54	12 660,00	-	5 283,55	454,00
29-01-068-13	Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м2 с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: 5	7 245,81	1 762,80	5 060,06	-	422,95	130,00
29-01-068-14	Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м2 с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: 6-7	9 621,88	2 373,00	6 380,45	-	868,43	175,00
29-01-068-15	Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м2 с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: 8	12 766,69	3 264,33	6 853,38	-	2 648,98	233,00
29-01-068-16	Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м2 с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: 9	14 858,14	3 824,73	7 467,85	-	3 565,56	273,00
29-01-068-17	Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м2 с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: 10	17 181,20	4 525,23	8 718,95	-	3 937,02	323,00
29-01-068-18	Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м2 с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: 11	18 687,29	5 225,73	9 077,92	-	4 383,64	373,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-069. Проходка нижней части тоннеля с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-069-01	Проходка нижней части тоннеля сечением до 60 м2 с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: 6-7	6 500,56	528,30	3 650,53	473,87	2 321,73	38,96
29-01-069-02	Проходка нижней части тоннеля сечением до 60 м2 с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: 8	10 855,99	621,20	5 241,18	878,80	4 993,61	44,34
29-01-069-03	Проходка нижней части тоннеля сечением до 60 м2 с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: 9	18 031,67	881,93	7 216,13	1 428,01	9 933,61	62,95
29-01-069-04	Проходка нижней части тоннеля сечением до 60 м2 с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: 10	25 317,13	1 273,65	10 492,41	2 299,04	13 551,07	90,91
29-01-069-05	Проходка нижней части тоннеля сечением до 60 м2 с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: 11	36 752,00	1 975,41	16 044,65	3 845,22	18 731,94	141,00
29-01-069-06	Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м2 с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: 6-7	5 532,80	433,11	3 285,81	371,10	1 813,88	31,94

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-069-07	Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м2 с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: 8	9 159,32	488,53	4 660,26	715,81	4 010,53	34,87
29-01-069-08	Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м2 с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: 9	14 960,21	698,26	6 245,17	1 155,98	8 016,78	49,84
29-01-069-09	Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м2 с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: 10	20 823,14	1 013,06	8 896,18	1 851,97	10 913,90	72,31
29-01-069-10	Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м2 с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: 11	29 756,08	1 569,12	13 264,68	3 066,96	14 922,28	112,00

Таблица 29-01-070. Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-070-01	Проходка тоннелей некругового сечения до 10 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы: 5	12 893,54	3 783,24	6 901,80	-	2 208,50	279,00
29-01-070-02	Проходка тоннелей некругового сечения до 10 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы: 6-7	16 265,59	5 288,40	7 801,05	-	3 176,14	390,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-070-03	Проходка тоннелей некругового сечения до 10 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы: 8	24 238,02	7 803,57	10 104,68	-	6 329,77	557,00
29-01-070-04	Проходка тоннелей некругового сечения до 10 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы: 9	31 057,23	9 106,50	11 701,79	-	10 248,94	650,00
29-01-070-05	Проходка тоннелей некругового сечения до 10 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы: 10-11	40 876,91	10 787,70	13 500,44	-	16 588,77	770,00
29-01-070-06	Проходка тоннелей некругового сечения более 10 до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы: 5	19 130,56	1 911,96	14 438,21	-	2 780,39	141,00
29-01-070-07	Проходка тоннелей некругового сечения более 10 до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы: 6-7	34 990,76	2 373,00	21 645,33	-	10 972,43	175,00
29-01-070-08	Проходка тоннелей некругового сечения более 10 до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы: 8	60 108,02	3 138,24	32 747,03	-	24 222,75	224,00
29-01-070-09	Проходка тоннелей некругового сечения более 10 до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы: 9	116 772,05	3 894,78	45 830,93	-	67 046,34	278,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-070-10	Проходка тоннелей некругового сечения более 10 до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы: 10-11	159 316,27	4 777,41	56 247,81	-	98 291,05	341,00

Таблица 29-01-071. Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей

Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции

29-01-071-01	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы: 5	24 343,82	1 993,32	19 379,61	-	2 970,89	147,00
29-01-071-02	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы: 6-7	39 612,10	2 359,44	26 693,27	-	10 559,39	174,00
29-01-071-03	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы: 8	68 601,97	2 928,09	39 599,02	-	26 074,86	209,00
29-01-071-04	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы: 9	104 116,39	3 334,38	48 492,45	-	52 289,56	238,00
29-01-071-05	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы: 10-11	129 548,34	3 880,77	60 924,70	-	64 742,87	277,00

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-071-06	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы: 5	22 333,80	1 803,48	17 968,69	-	2 561,63	133,00
29-01-071-07	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы: 6-7	33 620,92	2 074,68	22 984,39	-	8 561,85	153,00
29-01-071-08	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы: 8	62 604,32	2 451,75	36 083,04	-	24 069,53	175,00
29-01-071-09	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы: 9	87 447,57	2 647,89	41 036,42	-	43 763,26	189,00
29-01-071-10	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы: 10-11	121 886,88	3 026,16	49 394,14	-	69 466,58	216,00

Таблица 29-01-072. Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной дерево-металлической крепи и ее разборкой

Измеритель: **100 м3 грунта по наружному очертанию временной крепи**

29-01-072-01	Проходка тоннелей некруглого сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной дерево-металлической крепи и ее разборкой в грунтах группы: 5	23 033,64	4 596,84	12 178,37	-	6 258,43	339,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-072-02	Проходка тоннелей некруглого сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной дерево-металлической крепи и ее разборкой в грунтах группы: 6-7	35 303,33	4 827,36	16 467,67	-	14 008,30	356,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-072-03	Проходка тоннелей некруглого сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной дерево-металлической крепи и ее разборкой в грунтах группы: 8	56 183,73	5 491,92	23 439,35	-	27 252,46	392,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-072-04	Проходка тоннелей некруглого сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной дерево-металлической крепи и ее разборкой в грунтах группы: 9	107 609,46	6 444,60	31 024,87	-	70 139,99	460,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-072-05	Проходка тоннелей некруглого сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной дерево-металлической крепи и ее разборкой в грунтах группы: 10-11	146 333,73	7 747,53	37 149,08	-	101 437,12	553,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-073. Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной дерево-металлической крепи и ее разборкой

Измеритель: 100 м3 грунта по наружному очертанию временной крепи

29-01-073-01	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной дерево-металлической крепи и ее разборкой в грунтах группы: 5	28 361,66	3 783,24	19 294,66	-	5 283,76	279,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-073-02	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной дерево-металлической крепи и ее разборкой в грунтах группы: 6-7	43 312,62	4 054,44	26 604,47	-	12 653,71	299,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-073-03	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной дерево-металлической крепи и ее разборкой в грунтах группы: 8	72 508,78	4 707,36	39 614,55	-	28 186,87	336,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-073-04	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной дерево-металлической крепи и ее разборкой в грунтах группы: 9	108 066,31	5 141,67	48 510,00	-	54 414,64	367,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-073-05	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной дерево-металлической крепи и ее разборкой в грунтах группы: 10-11	131 101,64	5 674,05	58 500,58	-	66 927,01	405,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-073-06	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной дерево-металлической крепи и ее разборкой в грунтах группы: 5	25 602,40	3 200,16	17 985,14	-	4 417,10	236,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-073-07	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной дерево-металлической крепи и ее разборкой в грунтах группы: 6-7	36 773,50	3 430,68	23 002,60	-	10 340,22	253,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-073-08	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной дерево-металлической крепи и ее разборкой в грунтах группы: 8	65 808,32	3 852,75	36 101,19	-	25 854,38	275,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-073-09	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной дерево-металлической крепи и ее разборкой в грунтах группы: 9	90 636,21	4 048,89	41 058,87	-	45 528,45	289,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-073-10	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной дерево-металлической крепи и ее разборкой в грунтах группы: 10-11	125 175,63	4 413,15	49 468,06	-	71 294,42	315,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-074. Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки

Измеритель: **100 м3 грунта по наружному очертанию временной крепи**

29-01-074-01	Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы: 5	28 262,49	4 366,32	14 406,27	-	9 489,90	322,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-074-02	Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы: 6-7	43 394,76	4 623,96	21 527,29	-	17 243,51	341,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-074-03	Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы: 8	68 523,62	5 295,78	32 740,17	-	30 487,67	378,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-074-04	Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы: 9	125 454,15	6 234,45	45 844,50	-	73 375,20	445,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-074-05	Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы: 10-11	168 208,04	7 131,09	56 404,62	-	104 672,33	509,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-074-06	Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы: 5	25 596,08	5 071,44	14 481,56	-	6 043,08	374,00
(101-9140)	*Плиты армоцементные (М3)*					*2,12*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-074-07	Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы: 6-7	41 063,42	5 220,60	21 603,83	-	14 238,99	385,00
(101-9140)	*Плиты армоцементные (М3)*					*1,74*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-074-08	Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы: 8	66 377,77	6 052,32	32 842,63	-	27 482,82	432,00
(101-9140)	*Плиты армоцементные (М3)*					*1,74*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-074-09	Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы: 9	123 043,87	6 836,88	45 836,27	-	70 370,72	488,00
(101-9140)	*Плиты армоцементные (М3)*					*1,74*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-074-10	Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы: 10-11	165 825,74	7 761,54	56 396,39	-	101 667,81	554,00
(101-9140)	*Плиты армоцементные (М3)*					*1,74*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	

Таблица 29-01-075. Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки

Измеритель: **100 м3 грунта по наружному очертанию временной крепи**

29-01-075-01	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы: 5	29 535,17	3 674,76	19 318,68	-	6 541,73	271,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-075-02	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы: 6-7	44 459,11	3 918,84	26 628,59	-	13 911,68	289,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-075-03	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы: 8	73 678,79	4 595,28	39 638,67	-	29 444,84	328,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-075-04	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы: 9	109 208,30	5 001,57	48 534,12	-	55 672,61	357,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-075-05	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы: 10-11	132 271,65	5 561,97	58 524,70	-	68 184,98	397,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-075-06	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы: 5	28 202,27	4 135,80	19 321,11	-	4 745,36	305,00
(101-9140)	*Плиты армоцементные (М3)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-075-07	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы: 6-7	43 319,33	4 352,76	26 633,56	-	12 333,01	321,00
(101-9140)	*Плиты армоцементные (М3)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-075-08	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы: 8	72 527,80	5 029,59	39 634,03	-	27 864,18	359,00
(101-9140)	*Плиты армоцементные (М3)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-075-09	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы: 9	108 073,04	5 449,89	48 529,36	-	54 093,79	389,00
(101-9140)	*Плиты армоцементные (М3)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-075-10	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы: 10-11	131 141,92	6 010,29	58 519,82	-	66 611,81	429,00
(101-9140)	*Плиты армоцементные (М3)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	

Таблица 29-01-076. Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки

Измеритель: **100 м3 грунта по наружному очертанию временной крепи**

29-01-076-01	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы: 5	26 964,27	3 064,56	18 002,54	-	5 897,17	226,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-076-02	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы: 6-7	38 149,94	3 308,64	23 020,07	-	11 821,23	244,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0.5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-076-03	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы: 8	67 172,09	3 726,66	36 109,95	-	27 335,48	266,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0.5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-076-04	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы: 9	92 008,63	3 922,80	41 076,28	-	47 009,55	280,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0.5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-076-05	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы: 10-11	125 926,74	4 287,06	49 485,17	-	72 154,51	306,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0.5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-076-06	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы: 5	25 495,94	3 335,76	17 997,44	-	4 162,74	246,00
(101-9140)	*Плиты армоцементные (М3)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-076-07	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы: 6-7	36 794,87	3 606,96	23 020,07	-	10 167,84	266,00
(101-9140)	*Плиты армоцементные (М3)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-076-08	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы: 8	65 827,08	4 048,89	36 099,21	-	25 678,98	289,00
(101-9140)	*Плиты армоцементные (М3)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-076-09	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы: 9	90 673,31	4 259,04	41 061,22	-	45 353,05	304,00
(101-9140)	*Плиты армоцементные (М3)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-076-10	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы: 10-11	124 571,29	4 609,29	49 464,39	-	70 497,61	329,00
(101-9140)	*Плиты армоцементные (М3)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	

Таблица 29-01-077. Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни

Измеритель: **100 м3 грунта по наружному очертанию временной крепи**

29-01-077-01	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни в грунтах группы: 1-2	17 641,54	4 494,30	1 395,19	-	11 752,05	355,00
29-01-077-02	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни в грунтах группы: 3	14 042,93	4 622,10	2 081,53	-	7 339,30	355,00
29-01-077-03	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни в грунтах группы: 4	12 416,32	3 688,32	2 334,48	-	6 393,52	272,00

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-077-04	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни в грунтах группы: 5	12 583,43	3 525,60	2 456,20	-	6 601,63	260,00
29-01-077-05	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни в грунтах группы: 6-7	15 757,92	5 274,84	3 371,92	-	7 111,16	389,00
29-01-077-06	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни в грунтах группы: 8	14 547,67	5 449,89	4 236,73	-	4 861,05	389,00
29-01-077-07	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни в грунтах группы: 9	19 791,34	6 220,44	5 676,83	-	7 894,07	444,00
29-01-077-08	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни в грунтах группы: 10-11	27 595,32	7 537,38	7 213,57	-	12 844,37	538,00

Таблица 29-01-078. Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-078-01	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней в грунтах группы: 1-2	26 492,32	6 418,62	1 410,50	-	18 663,20	507,00
29-01-078-02	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней в грунтах группы: 3	17 155,90	4 530,96	2 151,27	-	10 473,67	348,00
29-01-078-03	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней в грунтах группы: 4	16 454,77	4 691,76	2 348,77	-	9 414,24	346,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-078-04	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней в грунтах группы: 5	17 530,58	5 274,84	2 674,04	-	9 581,70	389,00
29-01-078-05	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней в грунтах группы: 6-7	19 307,21	6 386,76	3 236,55	-	9 683,90	471,00
29-01-078-06	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней в грунтах группы: 8	15 673,15	6 962,97	4 006,47	-	4 703,71	497,00
29-01-078-07	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней в грунтах группы: 9	19 276,85	8 027,73	5 107,43	-	6 141,69	573,00
29-01-078-08	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней в грунтах группы: 10-11	23 296,52	9 330,66	6 284,26	-	7 681,60	666,00
29-01-078-09	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни в грунтах группы: 1-2	18 928,10	4 734,84	1 397,89	-	12 795,37	374,00
29-01-078-10	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни в грунтах группы: 3	13 035,77	3 567,48	2 093,79	-	7 374,50	274,00
29-01-078-11	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни в грунтах группы: 4	13 204,54	3 851,04	2 288,32	-	7 065,18	284,00
29-01-078-12	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни в грунтах группы: 5	14 071,46	4 420,56	2 408,82	-	7 242,08	326,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-078-13	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни в грунтах группы: 6-7	16 370,37	5 491,80	3 322,84	-	7 555,73	405,00
29-01-078-14	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни в грунтах группы: 8	16 084,37	6 444,60	4 171,55	-	5 468,22	460,00
29-01-078-15	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни в грунтах группы: 9	20 800,99	7 607,43	5 619,90	-	7 573,66	543,00
29-01-078-16	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни в грунтах группы: 10-11	25 642,03	8 938,38	7 135,89	-	9 567,76	638,00

Таблица 29-01-079. Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-079-01	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней в грунтах группы: 1-2	21 171,62	4 861,44	1 389,92	-	14 920,26	384,00
29-01-079-02	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней в грунтах группы: 3	17 465,84	4 114,32	1 970,83	-	11 380,69	316,00
29-01-079-03	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней в грунтах группы: 4	16 493,90	4 257,84	2 179,73	-	10 056,33	314,00
29-01-079-04	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней в грунтах группы: 5	17 523,79	4 827,36	2 484,06	-	10 212,37	356,00

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-079-05	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней в грунтах группы: 6-7	19 149,79	5 844,36	2 924,95	-	10 380,48	431,00
29-01-079-06	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней в грунтах группы: 8	13 262,86	5 800,14	3 545,32	-	3 917,40	414,00
29-01-079-07	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней в грунтах группы: 9	16 237,03	6 612,72	4 425,08	-	5 199,23	472,00
29-01-079-08	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней в грунтах группы: 10-11	19 576,37	7 705,50	5 382,44	-	6 488,43	550,00
29-01-079-09	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольней в грунтах группы: 1-2	18 674,17	4 393,02	1 386,18	-	12 894,97	347,00
29-01-079-10	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольней в грунтах группы: 3	16 078,77	3 788,82	1 954,70	-	10 335,25	291,00
29-01-079-11	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольней в грунтах группы: 4	15 909,22	4 081,56	2 219,18	-	9 608,48	301,00
29-01-079-12	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольней в грунтах группы: 5	16 808,28	4 691,76	2 342,00	-	9 774,52	346,00
29-01-079-13	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольней в грунтах группы: 6-7	18 626,00	5 681,64	3 161,81	-	9 782,55	419,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-079-14	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольней в грунтах группы: 8	15 351,17	5 954,25	3 908,25	-	5 488,67	425,00
29-01-079-15	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольней в грунтах группы: 9	19 299,40	6 766,83	5 057,68	-	7 474,89	483,00
29-01-079-16	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольней в грунтах группы: 10-11	23 757,70	7 887,63	6 354,60	-	9 515,47	563,00

Таблица 29-01-080. Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-080-01	Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке в грунтах группы: 5	34 172,06	3 579,84	23 391,56	1 418,84	7 200,66	264,00
29-01-080-02	Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке в грунтах группы: 6-7	38 943,85	3 959,52	27 561,11	1 681,75	7 423,22	292,00
29-01-080-03	Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке в грунтах группы: 8	44 896,44	3 782,70	36 229,88	2 252,45	4 883,86	270,00
29-01-080-04	Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке в грунтах группы: 9	59 373,52	4 357,11	48 099,51	3 036,13	6 916,90	311,00
29-01-080-05	Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке в грунтах группы: 10-11	73 505,80	5 029,59	59 603,61	3 795,48	8 872,60	359,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-081. Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита

Измеритель: **1 ввод и вывод щита**

29-01-081-01	Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита диаметром: до 2 м	5 160,58	1 065,46	81,14	-	4 013,98	76,05
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*1,01*	
29-01-081-02	Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита диаметром: до 2,1 м	6 084,27	1 053,97	96,57	-	4 933,73	75,23
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*1,42*	
29-01-081-03	Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита диаметром: до 2,56 м	11 790,12	1 541,10	242,92	-	10 006,10	110,00
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*2,47*	
29-01-081-04	Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита диаметром: до 3,6 м	16 049,21	2 409,72	330,49	-	13 309,00	172,00
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*4,7*	
29-01-081-05	Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита диаметром: до 4,1 м	20 838,12	2 844,03	444,97	-	17 549,12	203,00
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*7,02*	

Таблица 29-01-082. Проходка тоннелей диаметром более 2 до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем)

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-082-01	Проходка тоннелей диаметром более 2 до 2,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в устойчивых грунтах группы: 1	2 962,44	2 962,44	-	-	-	234,00
29-01-082-02	Проходка тоннелей диаметром более 2 до 2,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в устойчивых грунтах группы: 2	4 329,72	4 329,72	-	-	-	342,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-082-03	Проходка тоннелей диаметром более 2 до 2,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в устойчивых грунтах группы: 3	8 502,96	6 002,22	1 577,54	-	923,20	461,00
29-01-082-04	Проходка тоннелей диаметром более 2 до 2,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в устойчивых грунтах группы: 4	11 276,58	7 759,92	2 218,41	-	1 298,25	596,00
29-01-082-05	Проходка тоннелей диаметром более 2,5 до 3 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в устойчивых грунтах группы: 1	2 683,92	2 683,92	-	-	-	212,00
29-01-082-06	Проходка тоннелей диаметром более 2,5 до 3 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в устойчивых грунтах группы: 2	3 760,02	3 760,02	-	-	-	297,00
29-01-082-07	Проходка тоннелей диаметром более 2,5 до 3 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в устойчивых грунтах группы: 3	6 836,23	4 804,38	1 281,75	-	750,10	369,00
29-01-082-08	Проходка тоннелей диаметром более 2,5 до 3 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в устойчивых грунтах группы: 4	9 193,13	6 379,80	1 774,73	-	1 038,60	490,00
29-01-082-09	Проходка тоннелей диаметром более 3 до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в устойчивых грунтах группы: 1	2 240,82	2 240,82	-	-	-	177,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-082-10	Проходка тоннелей диаметром более 3 до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в устойчивых грунтах группы: 2	3 304,26	3 304,26	-	-	-	261,00
29-01-082-11	Проходка тоннелей диаметром более 3 до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в устойчивых грунтах группы: 3	5 703,35	4 062,24	1 035,26	-	605,85	312,00
29-01-082-12	Проходка тоннелей диаметром более 3 до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в устойчивых грунтах группы: 4	7 630,53	5 364,24	1 429,64	-	836.65	412,00
29-01-082-13	Проходка тоннелей диаметром более 2 до 2,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания) в устойчивых грунтах группы: 1	16 243,61	5 279,22	22,91	-	10 941,48	417.00
29-01-082-14	Проходка тоннелей диаметром более 2 до 2,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания) в устойчивых грунтах группы: 2	18 421,13	7 456,74	22,91	-	10 941,48	589,00
29-01-082-15	Проходка тоннелей диаметром более 2 до 2,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания) в устойчивых грунтах группы: 3	17 456,19	9 725,94	962,45	-	6 767,80	747,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-082-16	Проходка тоннелей диаметром более 2 до 2,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания) в устойчивых грунтах группы: 4	21 034,38	12 694,50	1 347,05	-	6 992,83	975,00
29-01-082-17	Проходка тоннелей диаметром более 2,5 м до 3 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания) в устойчивых грунтах группы: 1	10 855,44	4 760,16	11,48	-	6 083,80	376,00
29-01-082-18	Проходка тоннелей диаметром более 2,5 м до 3 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания) в устойчивых грунтах группы: 2	12 577,20	6 481,92	11,48	-	6 083,80	512,00
29-01-082-19	Проходка тоннелей диаметром более 2,5 м до 3 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания) в устойчивых грунтах группы: 3	12 423,90	7 877,10	776,42	-	3 770,38	605,00
29-01-082-20	Проходка тоннелей диаметром более 2,5 м до 3 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания) в устойчивых грунтах группы: 4	15 405,65	10 389,96	1 072,21	-	3 943,48	798,00

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-082-21	Проходка тоннелей диаметром более 3 м до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания) в устойчивых грунтах группы: 1	9 944,57	4 000,56	10,71	-	5 933,30	316,00
29-01-082-22	Проходка тоннелей диаметром более 3 м до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания) в устойчивых грунтах группы: 2	11 653,59	5 709,66	10,63	-	5 933,30	451,00
29-01-082-23	Проходка тоннелей диаметром более 3 м до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания) в устойчивых грунтах группы: 3	12 097,76	6 536,04	629,84	-	4 931,88	502,00
29-01-082-24	Проходка тоннелей диаметром более 3 м до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (ж-д и трамвайные пути, здания) в устойчивых грунтах группы: 4	14 530,04	8 593,20	866,48	-	5 070,36	660,00

Таблица 29-01-083. Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем)

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-083-01	Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в грунтах группы: 1-2	18 989,87	4 165,14	1 459,25	-	13 365,48	329,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-083-02	Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в грунтах группы: 3	12 286,48	3 749,76	2 226,22	-	6 310,50	288,00
29-01-083-03	Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в грунтах группы: 4	10 138,09	3 579,84	2 345,49	-	4 212,76	264,00
29-01-083-04	Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в грунтах группы: 5	10 836,99	4 000,20	2 431,17	-	4 405,62	295,00
29-01-083-05	Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в грунтах группы: 6-7	13 162,76	5 003,64	3 177,75	-	4 981,37	369,00
29-01-083-06	Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в грунтах группы: 8	15 688,98	6 066,33	3 876,85	-	5 745,80	433,00

Таблица 29-01-084. Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем)

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-084-01	Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в грунтах группы: 1-2	16 936,26	3 810,66	1 433,34	-	11 692,26	301,00
29-01-084-02	Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в грунтах группы: 3	12 500,11	3 710,70	2 044,03	-	6 745,38	285,00
29-01-084-03	Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в грунтах группы: 4	10 639,28	3 512,04	2 237,73	-	4 889,51	259,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-084-04	Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в грунтах группы: 5	11 230,57	3 878,16	2 307,81	-	5 044,60	286,00
29-01-084-05	Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в грунтах группы: 6-7	13 662,88	4 718,88	2 937,68	-	6 006,32	348,00
29-01-084-06	Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в грунтах группы: 8	14 265,35	5 281,77	3 536,18	-	5 447,40	377,00

Таблица 29-01-085. Проходка тоннелей диаметром 5,5 и 8,5 м немеханизированными щитами в замороженных грунтах без передовой штольни (глухим забоем)

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-085-01	Проходка тоннелей диаметром 5,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в замороженных грунтах группы: 1	27 242,02	8 463,00	3 953,73	-	14 825,29	650,00
29-01-085-02	Проходка тоннелей диаметром 5,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в замороженных грунтах группы: 2	29 638,06	9 843,12	4 594,60	-	15 200,34	756,00
29-01-085-03	Проходка тоннелей диаметром 5,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в замороженных грунтах группы: 3	24 765,66	11 014,92	5 515,37	-	8 235,37	846,00
29-01-085-04	Проходка тоннелей диаметром 5,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в замороженных грунтах группы: 4	17 024,65	8 420,76	3 594,05	-	5 009,84	621,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-085-05	Проходка тоннелей диаметром 8,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в замороженных грунтах группы: 1	23 102,65	6 835,50	3 415,12	-	12 852,03	525,00
29-01-085-06	Проходка тоннелей диаметром 8,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в замороженных грунтах группы: 2	24 852,80	7 851,06	3 878,52	-	13 123,22	603,00
29-01-085-07	Проходка тоннелей диаметром 8,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в замороженных грунтах группы: 3	22 006,80	9 140,04	4 642,01	-	8 224,75	702,00
29-01-085-08	Проходка тоннелей диаметром 8,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в замороженных грунтах группы: 4	14 901,33	7 132,56	2 705,09	-	5 063,68	526,00

Таблица 29-01-086. Проходка тоннелей диаметром до 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-086-01	Проходка тоннелей диаметром до 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней в грунтах группы: 1-2	21 568,95	5 077,80	1 564,95	-	14 926,20	390,00
29-01-086-02	Проходка тоннелей диаметром до 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней в грунтах группы: 3	18 119,46	5 312,16	2 411,29	-	10 396,01	408,00
29-01-086-03	Проходка тоннелей диаметром до 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней в грунтах группы: 4	12 572,69	4 542,60	2 496,52	-	5 533,57	335,00
29-01-086-04	Проходка тоннелей диаметром до 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней в грунтах группы: 5	13 239,30	5 003,64	2 563,93	-	5 671,73	369,00

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-086-05	Проходка тоннелей диаметром до 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней в грунтах группы: 6-7	15 580,07	6 129,12	3 215,91	-	6 235,04	452,00
29-01-086-06	Проходка тоннелей диаметром до 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней в грунтах группы: 8	16 133,83	7 005,00	3 839,18	-	5 289,65	500,00

Таблица 29-01-087. Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-087-01	Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней в грунтах группы: 1-2	16 974,39	3 962,58	1 456,55	-	11 555,26	313,00
29-01-087-02	Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней в грунтах группы: 3	14 165,14	4 010,16	2 078,47	-	8 076,51	308,00
29-01-087-03	Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней в грунтах группы: 4	11 048,35	3 688,32	2 225,95	-	5 134,08	272,00
29-01-087-04	Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней в грунтах группы: 5	11 604,30	4 068,00	2 290,64	-	5 245,66	300,00
29-01-087-05	Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней в грунтах группы: 6-7	13 355,86	4 922,28	2 822,63	-	5 610,95	363,00
29-01-087-06	Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней в грунтах группы: 8	12 633,53	5 225,73	3 283,61	-	4 124,19	373,00

Таблица 29-01-088. Проходка тоннелей диаметром до 6 м механизированными щитами

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-088-01	Проходка тоннелей диаметром до 3 м механизированными щитами в грунтах группы: 1	605,17	595,40	9,77	-	-	47,03

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-088-02	Проходка тоннелей диаметром до 3 м механизированными щитами в грунтах группы: 2	1 002,19	992,42	9,77	-	-	78,39
29-01-088-03	Проходка тоннелей диаметром до 3 м механизированными щитами в грунтах группы: 3	1 541,63	1 531,86	9,77	-	-	121,00
29-01-088-04	Проходка тоннелей диаметром более 3 до 4,5 м механизированными щитами в грунтах группы: 1	525,89	518,43	7,46	-	-	40,95
29-01-088-05	Проходка тоннелей диаметром более 3 до 4,5 м механизированными щитами в грунтах группы: 2	847,32	839,86	7,46	-	-	66,34
29-01-088-06	Проходка тоннелей диаметром более 3 до 4,5 м механизированными щитами в грунтах группы: 3	1 311,44	1 303,98	7,46	-	-	103,00
29-01-088-07	Проходка тоннелей диаметром более 4,5 до 6 м механизированными щитами в грунтах группы: 2	368,97	361,44	7,53	-	-	28,55
29-01-088-08	Проходка тоннелей диаметром более 4,5 до 6 м механизированными щитами в грунтах группы: 3	368,97	361,44	7,53	-	-	28,55
29-01-088-09	Проходка тоннелей диаметром более 4,5 до 6 м механизированными щитами в грунтах группы: 4	368,97	361,44	7,53	-	-	28,55
29-01-088-10	Проходка тоннелей диаметром более 4,5 до 6 м механизированными щитами в грунтах группы: 5	401,51	393,98	7,53	-	-	31,12

Таблица 29-01-089. Проходка тоннелей немеханизированными щитами диаметром до 6 м с горизонтальными площадками в грунтах 1 группы

Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции

29-01-089-01	Проходка тоннелей немеханизированными щитами диаметром до 6 м с горизонтальными площадками в грунтах 1 группы	2 506,74	933,17	1 448,84	-	124,73	73,71

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-090. Проходка тоннелей диаметром 5,2 м проходческим комплексом ТЩБ с возведением монолитно-прессованной обделки

Измеритель: **1 м тоннеля**

29-01-090-01	Проходка тоннелей диаметром 5,2 м проходческим комплексом ТЩБ с возведением монолитно-прессованной обделки в грунтах 1-2 группы	1 034,35	826,57	89,52	-	118,26	65,29
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*8,72*	

Таблица 29-01-091. Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному очертанию конструкции**

29-01-091-01	Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля в грунтах группы: 3	24 166,93	5 754,84	2 372,71	-	16 039,38	442,00
29-01-091-02	Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля в грунтах группы: 4	23 466,62	5 627,40	2 595,65	-	15 243,57	415,00
29-01-091-03	Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля в грунтах группы: 5	24 112,71	6 400,32	2 774,72	-	14 937,67	472,00

04. ПРОХОДКА НАКЛОННЫХ И ВОССТАЮЩИХ ВЫРАБОТОК

Таблица 29-01-101. Проходка фурнелей с креплением деревянной крепью

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-101-01	Проходка фурнелей с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 1-2	104 155,87	31 561,38	1 590,99	-	71 003,50	2 493,00
29-01-101-02	Проходка фурнелей с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 3	85 930,10	30 935,52	3 123,73	-	51 870,85	2 376,00
29-01-101-03	Проходка фурнелей с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 4	70 013,83	25 709,76	2 841,90	-	41 462,17	1 896,00
29-01-101-04	Проходка фурнелей с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 5	72 252,52	26 821,68	3 043,83	-	42 387,01	1 978,00
29-01-101-05	Проходка фурнелей с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 6-7	76 817,99	28 557,36	4 496,19	-	43 764,44	2 106,00
29-01-101-06	Проходка фурнелей с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 8	72 748,62	28 370,25	5 524,78	-	38 853,59	2 025,00
29-01-101-07	Проходка фурнелей с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 9	83 051,26	30 499,77	7 840,71	-	44 710,78	2 177,00
29-01-101-08	Проходка фурнелей с креплением деревянной крепью в грунтах группы: 10-11	99 585,95	33 609,99	10 758,50	-	55 217,46	2 399,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-102. Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-102-01	Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке в незамороженных грунтах группы: 1-2	8 433,43	4 063,86	1 943,27	518,59	2 426,30	321,00
29-01-102-02	Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке в незамороженных грунтах группы: 3	9 652,23	4 023,18	3 313,46	518,59	2 315,59	309,00
29-01-102-03	Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке в незамороженных грунтах группы: 4	10 034,28	4 542,60	2 731,98	533,04	2 759,70	335,00
29-01-102-04	Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке в незамороженных грунтах группы: 5	11 507,95	5 586,72	3 012,51	533,04	2 908,72	412,00
29-01-102-05	Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке в незамороженных грунтах группы: 6-7	16 419,66	8 054,64	4 871,57	543,32	3 493,45	594,00
29-01-102-06	Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке в незамороженных грунтах группы: 8	24 355,62	12 048,60	6 421,50	554,39	5 885,52	860,00
29-01-102-07	Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке в незамороженных грунтах группы: 9	32 273,84	14 696,49	9 889,72	554,39	7 687,63	1 049,00
29-01-102-08	Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке в незамороженных грунтах группы: 10-11	42 898,49	18 857,46	14 433,83	554,39	9 607,20	1 346,00
29-01-102-09	Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке в замороженных грунтах группы: 1-2	10 529,34	6 913,62	1 942,21	518,59	1 673,51	531,00
29-01-102-10	Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке в замороженных грунтах группы: 3	14 913,52	7 390,20	4 673,32	518,59	2 850,00	545,00

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-102-11	Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке в замороженных грунтах группы: 4	12 812,96	6 899,60	3 197,72	533,04	2 715,64	470,00

Таблица 29-01-103. Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-103-01	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: 5	18 991,68	3 864,60	12 318,87	565,64	2 808,21	285,00
29-01-103-02	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: 6-7	23 077,38	5 166,36	14 330,30	620,15	3 580,72	381,00
29-01-103-03	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: 8	29 040,63	7 215,15	16 160,80	674,66	5 664,68	515,00
29-01-103-04	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: 9	35 146,84	8 658,18	17 858,98	674,66	8 629,68	618,00
29-01-103-05	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: 10-11	43 164,10	10 157,25	19 536,02	674,66	13 470,83	725,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-103-06	Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м2 сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: 5	17 514,76	3 281,52	12 019,58	553,16	2 213,66	242,00
29-01-103-07	Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м2 сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: 6-7	20 892,62	4 325,64	13 821,65	602,77	2 745,33	319,00
29-01-103-08	Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м2 сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: 8	26 041,73	5 926,23	15 348,50	649,85	4 767,00	423,00
29-01-103-09	Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м2 сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: 9	30 539,64	7 033,02	16 818,06	649,85	6 688,56	502,00
29-01-103-10	Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м2 сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: 10-11	35 970,81	8 279,91	18 313,79	649,85	9 377,11	591,00

Таблица 29-01-104. Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-104-01	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: 5	20 512,82	3 945,96	13 758,65	635,00	2 808,21	291,00

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-104-02	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: 6-7	24 709,98	5 247,72	15 881,54	694,57	3 580,72	387,00
29-01-104-03	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: 8	30 841,47	7 313,22	17 863,57	756,66	5 664,68	522,00
29-01-104-04	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: 9	36 957,08	8 756,25	19 571,15	756,66	8 629,68	625,00
29-01-104-05	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: 10-11	44 988,35	10 269,33	21 248,19	756,66	13 470,83	733,00
29-01-104-06	Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м2 сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: 5	18 972,87	3 349,32	13 410,89	620,15	2 212,66	247,00
29-01-104-07	Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м2 сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: 6-7	22 472,63	4 407,00	15 320,30	674,66	2 745,33	325,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-104-08	Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м2 сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: 8	27 814,73	6 024,30	16 997,63	729,33	4 792,80	430,00
29-01-104-09	Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м2 сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: 9	32 296,24	7 131,09	18 476,59	729,33	6 688,56	509,00
29-01-104-10	Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м2 сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: 10-11	37 015,94	8 377,98	19 972,32	729,33	8 665,64	598,00

Таблица 29-01-105. Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-105-01	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 сверху вниз с углом наклона более 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: 5	23 048,39	4 054,44	16 185,74	751,61	2 808,21	299,00
29-01-105-02	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 сверху вниз с углом наклона более 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: 6-7	27 535,02	5 383,32	18 570,98	823,50	3 580,72	397,00
29-01-105-03	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 сверху вниз с углом наклона более 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: 8	33 884,56	7 467,33	20 752,55	895,54	5 664,68	533,00

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-105-04	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 сверху вниз с углом наклона более 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: 9	40 031,51	8 924,37	22 477,46	895,54	8 629,68	637,00
29-01-105-05	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 сверху вниз с углом наклона более 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: 10-11	48 063,60	10 437,45	24 155,32	895,54	13 470,83	745,00
29-01-105-06	Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м2 сверху вниз с углом наклона более 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: 5	21 468,04	3 471,36	15 784,02	734,23	2 212,66	256,00
29-01-105-07	Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м2 сверху вниз с углом наклона более 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: 6-7	25 181,54	4 529,04	17 907,17	798,69	2 745,33	334,00
29-01-105-08	Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м2 сверху вниз с углом наклона более 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: 8	30 715,53	6 164,40	19 784,13	863,31	4 767,00	440,00
29-01-105-09	Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м2 сверху вниз с углом наклона более 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: 9	35 252,83	7 285,20	21 279,07	863,31	6 688,56	520,00

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-105-10	Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м2 сверху вниз с углом наклона более 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: 10-11	39 972,76	8 532,09	22 775,03	863,31	8 665,64	609,00

Таблица 29-01-106. Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей

Измеритель: 100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции

29-01-106-01	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх с углом наклона более 13 до 30 град. способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы: 5	19 029,35	6 386,76	6 860,39	-	5 782,20	471,00
29-01-106-02	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх с углом наклона более 13 до 30 град. способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы: 6-7	23 032,92	7 891,92	8 530,40	-	6 610,60	582,00
29-01-106-03	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх с углом наклона более 13 до 30 град. способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы: 8	28 974,51	10 171,26	9 941,53	-	8 861,72	726,00
29-01-106-04	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх с углом наклона более 13 до 30 град. способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы: 9	36 053,20	12 006,57	12 078,67	-	11 967,96	857,00
29-01-106-05	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх с углом наклона более 13 до 30 град. способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы: 10-11	44 889,14	13 729,80	14 034,98	-	17 124,36	980,00
29-01-106-06	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх с углом наклона более 31 до 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы: 5	19 438,18	6 712,20	6 931,57	-	5 794,41	495,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-106-07	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх с углом наклона более 31 до 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы: 6-7	22 914,83	8 366,52	7 942,74	-	6 605,57	617,00
29-01-106-08	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх с углом наклона более 31 до 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы: 8	30 141,19	11 025,87	10 242,20	-	8 873,12	787,00
29-01-106-09	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх с углом наклона более 31 до 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы: 9	37 480,84	12 903,21	12 598,47	-	11 979,16	921,00
29-01-106-10	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх с углом наклона более 31 до 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы: 10-11	47 264,05	14 822,58	14 773,95	-	17 667,52	1 058,00
29-01-106-11	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх с углом наклона более 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы: 5	20 412,52	7 227,48	7 051,49	-	6 133,55	533,00
29-01-106-12	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх с углом наклона более 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы: 6-7	24 042,67	9 139,44	9 036,02	-	5 867,21	674,00
29-01-106-13	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх с углом наклона более 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы: 8	31 843,79	12 230,73	10 721,74	-	8 891,32	873,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-106-14	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх с углом наклона более 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы: 9	39 891,35	14 402,28	13 476,51	-	12 012,56	1 028,00
29-01-106-15	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх с углом наклона более 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы: 10-11	49 811,44	16 559,82	16 050,46	-	17 201,16	1 182,00

Таблица 29-01-107. Расширение сечения наклонных тоннелей при проходке с передовой выработкой

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-107-01	Расширение сечения наклонных тоннелей при проходке с передовой выработкой в грунтах группы: 5	20 885,39	2 196,72	14 757,47	-	3 931,20	162,00
29-01-107-02	Расширение сечения наклонных тоннелей при проходке с передовой выработкой в грунтах группы: 6-7	30 329,89	2 549,28	18 955,40	-	8 825,21	188,00
29-01-107-03	Расширение сечения наклонных тоннелей при проходке с передовой выработкой в грунтах группы: 8	49 121,54	2 984,13	25 996,53	-	20 140,88	213,00
29-01-107-04	Расширение сечения наклонных тоннелей при проходке с передовой выработкой в грунтах группы: 9	71 275,40	3 208,29	30 744,42	-	37 322,69	229,00
29-01-107-05	Расширение сечения наклонных тоннелей при проходке с передовой выработкой в грунтах группы: 10-11	127 749,66	3 698,64	37 496,49	-	86 554,53	264,00

Таблица 29-01-108. Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 град. комплексом КПВ-1

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-108-01	Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 град., высотой до 80 м комплексом КПВ-1 в грунтах группы: 4	49 014,05	5 301,96	39 336,82	-	4 375,27	391,00
29-01-108-02	Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 град., высотой до 80 м комплексом КПВ-1 в грунтах группы: 5	54 294,05	6 278,28	42 790,49	-	5 225,28	463,00

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-108-03	Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 град., высотой до 80 м комплексом КПВ-1 в грунтах группы: 6-7	58 296,10	7 878,36	43 944,73	-	6 473,01	581,00
29-01-108-04	Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 град., высотой до 80 м комплексом КПВ-1 в грунтах группы: 8	66 099,64	10 143,24	46 310,99	-	9 645,41	724,00
29-01-108-05	Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 град., высотой до 80 м комплексом КПВ-1 в грунтах группы: 9	74 967,24	11 782,41	48 208,04	-	14 976,79	841,00
29-01-108-06	Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 град., высотой до 80 м комплексом КПВ-1 в грунтах группы: 10-11	89 868,68	14 626,44	50 706,74	-	24 535,50	1 044,00
29-01-108-07	Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 град., высотой более 80 до 160 м комплексом КПВ-1 в грунтах группы: 4	65 721,08	5 966,40	55 391,88	-	4 362,80	440,00
29-01-108-08	Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 град., высотой более 80 до 160 м комплексом КПВ-1 в грунтах группы: 5	71 001,01	6 942,72	58 845,48	-	5 212,81	512,00
29-01-108-09	Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 град., высотой более 80 до 160 м комплексом КПВ-1 в грунтах группы: 6-7	75 011,66	8 542,80	59 999,72	-	6 469,14	630,00
29-01-108-10	Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 град., высотой более 80 до 160 м комплексом КПВ-1 в грунтах группы: 8	82 828,64	10 829,73	62 365,97	-	9 632,94	773,00
29-01-108-11	Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 град., высотой более 80 до 160 м комплексом КПВ-1 в грунтах группы: 9	91 696,32	12 468,90	64 263,10	-	14 964,32	890,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-108-12	Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 град., высотой более 80 до 160 м комплексом КПВ-1 в грунтах группы: 10-11	106 597,69	15 312,93	66 761,73	-	24 523,03	1 093,00

Таблица 29-01-109. Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 град. комплексом КПН -1

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-109-01	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 град. длиной до 80 м комплексом КПН-1 в грунтах группы: 4	37 470,17	5 166,36	27 919,96	253,19	4 383,85	381,00
29-01-109-02	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 град. длиной до 80 м комплексом КПН-1 в грунтах группы: 5	42 753,32	6 318,96	31 290,50	253,19	5 143,86	466,00
29-01-109-03	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 град. длиной до 80 м комплексом КПН-1 в грунтах группы: 6-7	46 834,59	8 190,24	32 533,60	282,48	6 110,75	604,00
29-01-109-04	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 град. длиной до 80 м комплексом КПН-1 в грунтах группы: 8	55 435,37	11 306,07	34 972,29	289,39	9 157,01	807,00
29-01-109-05	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 град. длиной до 80 м комплексом КПН-1 в грунтах группы: 9	63 072,04	12 959,25	37 141,27	318,68	12 971,52	925,00
29-01-109-06	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 град. длиной до 80 м комплексом КПН-1 в грунтах группы: 10-11	72 817,01	15 074,76	39 456,96	318,68	18 285,29	1 076,00
29-01-109-07	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 град., длиной более 80 до 160 м комплексом КПН-1 в грунтах группы: 4	47 798,12	5 722,32	38 272,58	253,19	3 803,22	422,00
29-01-109-08	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 град., длиной более 80 до 160 м комплексом КПН-1 в грунтах группы: 5	53 081,27	6 874,92	41 643,12	253,19	4 563,23	507,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-109-09	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 град., длиной более 80 до 160 м комплексом КПН-1 в грунтах группы: 6-7	57 162,54	8 746,20	42 886,22	282,48	5 530,12	645,00
29-01-109-10	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 град., длиной более 80 до 160 м комплексом КПН-1 в грунтах группы: 8	65 781,77	11 880,48	45 324,91	289,39	8 576,38	848,00
29-01-109-11	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 град., длиной более 80 до 160 м комплексом КПН-1 в грунтах группы: 9	73 460,61	13 533,66	47 493,89	318,68	12 433,06	966,00
29-01-109-12	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 град., длиной более 80 до 160 м комплексом КПН-1 в грунтах группы: 10-11	84 151,17	15 649,17	49 809,58	318,68	18 692,42	1 117,00

Таблица 29-01-110. Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 град. комплексом КПН-1

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-110-01	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 град., длиной до 80 м комплексом КПН-1 в грунтах группы: 4	125 362,92	5 613,84	114 492,18	253,19	5 256,90	414,00
29-01-110-02	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 град., длиной до 80 м комплексом КПН-1 в грунтах группы: 5	130 944,02	6 996,96	117 919,87	253,19	6 027,19	516,00
29-01-110-03	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 град., длиной до 80 м комплексом КПН-1 в грунтах группы: 6-7	135 247,59	8 949,60	119 282,41	282,48	7 015,58	660,00
29-01-110-04	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 град., длиной до 80 м комплексом КПН-1 в грунтах группы: 8	144 479,46	12 510,93	121 933,28	289,39	10 035,25	893,00
29-01-110-05	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 град., длиной до 80 м комплексом КПН-1 в грунтах группы: 9	152 755,46	14 430,30	124 421,03	318,68	13 904,13	1 030,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-110-06	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 град., длиной до 80 м комплексом КПН-1 в грунтах группы: 10-11	163 876,23	16 727,94	126 975,80	318,68	20 172,49	1 194,00
29-01-110-07	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 град., длиной более 80 до 160 м комплексом КПН-1 в грунтах группы: 4	202 606,89	6 237,60	168 412,36	253,19	27 956,93	460,00
29-01-110-08	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 град., длиной более 80 до 160 м комплексом КПН-1 в грунтах группы: 5	220 322,65	7 634,28	171 840,05	253,19	40 848,32	563,00
29-01-110-09	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 град., длиной более 80 до 160 м комплексом КПН-1 в грунтах группы: 6-7	279 285,52	9 586,92	173 202,59	282,48	96 496,01	707,00
29-01-110-10	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 град., длиной более 80 до 160 м комплексом КПН-1 в грунтах группы: 8	347 771,84	13 169,40	175 853,46	289,39	158 748,98	940,00
29-01-110-11	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 град., длиной более 80 до 160 м комплексом КПН-1 в грунтах группы: 9	461 249,84	15 088,77	178 341,21	318,68	267 819,86	1 077,00
29-01-110-12	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 град., длиной более 80 до 160 м комплексом КПН-1 в грунтах группы: 10-11	583 518,81	17 386,41	180 895,98	318,68	385 236,42	1 241,00

05. УСТРОЙСТВО АНКЕРНЫХ КРЕПЕЙ

Таблица 29-01-120. Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками

Измеритель: **100 комплектов стальных анкеров**

29-01-120-01	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок в грунтах группы: 4	1 817,57	986,65	615,77	-	215,15	74,69
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ (КОМПЛЕКТ)*					*100*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-120-02	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок в грунтах группы: 5	2 078,04	1 095,51	746,08	-	236,45	82,93
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-120-03	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок в грунтах группы: 6-7	2 317,48	1 178,86	841,86	-	296,76	89,24
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-120-04	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок в грунтах группы: 8	3 356,09	1 369,56	1 217,17	-	769,36	101,00
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-120-05	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок в грунтах группы: 9	4 881,42	1 776,36	1 801,44	-	1 303,62	131,00
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-120-06	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок в грунтах группы: 10-11	7 991,36	2 549,28	2 910,01	-	2 532,07	188,00
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-120-07	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок в грунтах группы: 4	1 685,91	920,21	558,88	-	206,82	69,66
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ (КОМПЛЕКТ)*					*100*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-120-08	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок в грунтах группы: 5	1 908,25	1 016,25	666,16	-	225,84	76,93
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-120-09	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок в грунтах группы: 6-7	2 125,81	1 088,37	752,28	-	285,16	82,39
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-120-10	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок в грунтах группы: 8	3 081,29	1 244,94	1 081,79	-	754,56	91,81
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-120-11	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок в грунтах группы: 9	4 464,43	1 600,08	1 579,82	-	1 284,53	118,00
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-120-12	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок в грунтах группы: 10-11	7 302,77	2 264,52	2 544,65	-	2 493,60	167,00
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-120-13	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок в грунтах группы: 4	1 588,69	894,71	488,62	-	205,36	67,73
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ (КОМПЛЕКТ)*					*100*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-120-14	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок в грунтах группы: 5	1 741,52	934,34	583,47	-	223,71	70,73
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-120-15	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок в грунтах группы: 6-7	1 936,14	993,66	660,42	-	282,06	75,22
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-120-16	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок в грунтах группы: 8	2 803,09	1 124,53	927,74	-	750,82	82,93
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-120-17	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок в грунтах группы: 9	3 982,78	1 339,19	1 366,70	-	1 276,89	98,76
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-120-18	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок в грунтах группы: 10-11	6 657,85	1 993,32	2 175,61	-	2 488,92	147,00
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ (КОМПЛЕКТ)*					*100*	

Таблица 29-01-121. Установка стальных сеток при анкерном креплении подземных выработок

Измеритель: **100 м2 поверхности**

29-01-121-01	Установка стальных сеток при штанговом креплении подземных выработок	3 087,68	417,04	74,98	3,93	2 595,66	31,57

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-122. Установка стальных подхватов при анкерном креплении подземных выработок

Измеритель: **1 т стальных конструкций**

29-01-122-01	Установка стальных подхватов при анкерном креплении подземных выработок	18 577,72	568,16	105,83	-	17 903,73	43,01

Таблица 29-01-123. Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м к нормам таблицы 29-01-120

Измеритель: **100 комплектов стальных анкеров**

29-01-123-01	Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в кровлю выработок: к норме 29-01-120-01 (4 группа грунта)	383,34	162,62	145,84	-	74,88	12,31
29-01-123-02	Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в кровлю выработок: к норме 29-01-120-02 (5 группа грунта)	458,07	197,89	177,53	-	82,65	14,98
29-01-123-03	Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в кровлю выработок: к норме 29-01-120-03 (6-7 группы грунтов)	528,60	223,38	202,43	-	102,79	16,91
29-01-123-04	Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в кровлю выработок: к норме 29-01-120-04 (8 группа грунта)	850,03	275,67	311,81	-	262,55	20,33
29-01-123-05	Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в кровлю выработок: к норме 29-01-120-05 (9 группа грунта)	1 321,03	410,60	466,62	-	443,81	30,28

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-123-06	Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в кровлю выработок: к норме 29-01-120-06 (10-11 группы грунтов)	2 387,24	663,08	861,78	-	862,38	48,90
29-01-123-07	Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в стены выработок: к норме 29-01-120-07 (4 группа грунта)	357,91	140,82	147,93	-	69,16	10,66
29-01-123-08	Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в стены выработок: к норме 29-01-120-08 (5 группа грунта)	426,41	171,07	180,49	-	74,85	12,95
29-01-123-09	Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в стены выработок: к норме 29-01-120-09 (6-7 группы грунтов)	493,19	193,66	204,93	-	94,60	14,66
29-01-123-10	Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в стены выработок: к норме 29-01-120-10 (8 группа грунта)	803,31	245,16	306,19	-	251,96	18,08
29-01-123-11	Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в стены выработок: к норме 29-01-120-11 (9 группа грунта)	1 241,76	354,05	456,86	-	430,85	26,11

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-123-12	Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в стены выработок: к норме 29-01-120-12 (10-11 группы грунтов)	2 145,60	571,69	740,47	-	833,44	42,16
29-01-123-13	Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в лоток выработок: к норме 29-01-120-13 (4 группа грунта)	322,09	122,99	128,45	-	70,65	9,31
29-01-123-14	Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в лоток выработок: к норме 29-01-120-14 (5 группа грунта)	381,96	148,48	156,48	-	77,00	11,24
29-01-123-15	Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в лоток выработок: к норме 29-01-120-15 (6-7 группы грунтов)	1 859,11	168,16	1 520,40	-	170,55	12,73
29-01-123-16	Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в лоток выработок: к норме 29-01-120-16 (8 группа грунта)	726,97	207,47	264,67	-	254,83	15,30
29-01-123-17	Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в лоток выработок: к норме 29-01-120-17 (9 группа грунта)	1 138,00	309,03	396,43	-	432,54	22,79

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-123-18	Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в лоток выработок: к норме 29-01-120-18 (10-11 группы грунтов)	1 976,51	493,31	641,07	-	842,13	36,38

Таблица 29-01-124. Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками

Измеритель: **100 комплектов железобетонных анкеров**

29-01-124-01	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок в грунтах группы: 4	2 137,50	1 085,60	727,25	-	324,65	82,18
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-124-02	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок в грунтах группы: 5	2 386,08	1 198,68	842,38	-	345,02	90,74
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-124-03	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок в грунтах группы: 6-7	2 598,21	1 267,90	925,55	-	404,76	95,98
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-124-04	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок в грунтах группы: 8	3 602,15	1 450,92	1 275,03	-	876,20	107,00
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера (КОМПЛЕКТ)*					*100*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-124-05	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок в грунтах группы: 9	5 060,32	1 844,16	1 806,74	-	1 409,42	136,00
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-124-06	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок в грунтах группы: 10-11	8 059,62	2 617,08	2 805,71	-	2 636,83	193,00
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-124-07	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок в грунтах группы: 4	2 083,07	1 027,61	735,44	-	320,02	77,79
(204-9166)	*Заготовки металлическая для железобетонного анкера (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-124-08	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок в грунтах группы: 5	2 278,76	1 108,19	831,45	-	339,12	83,89
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-124-09	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок в грунтах группы: 6-7	2 478,83	1 175,95	904,73	-	398,15	89,02
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-124-10	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок в грунтах группы: 8	3 399,80	1 326,17	1 205,42	-	868,21	97,80
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера (КОМПЛЕКТ)*					*100*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-124-11	**Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок в грунтах группы: 9**	4 738,74	1 681,44	1 659,96	-	1 397,34	124,00
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-124-12	**Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок в грунтах группы: 10-11**	7 484,45	2 345,88	2 522,03	-	2 616,54	173,00
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-124-13	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок в грунтах группы: 4	1 957,21	965,39	675,57	-	316,25	73,08
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-124-14	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок в грунтах группы: 5	2 136,95	1 043,19	759,18	-	334,58	78,97
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-124-15	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок в грунтах группы: 6-7	2 317,42	1 101,05	823,45	-	392,92	83,35
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-124-16	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок в грунтах группы: 8	3 180,78	1 234,77	1 084,33	-	861,68	91,06
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера (КОМПЛЕКТ)*					*100*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-124-17	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок в грунтах группы: 9	4 169,16	1 545,84	1 235,56	-	1 387,76	114,00
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-124-18	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок в грунтах группы: 10-11	6 598,61	2 115,36	1 883,47	-	2 599,78	156,00
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера (КОМПЛЕКТ)*					*100*	

Таблица 29-01-125. Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м к нормам таблицы 29-01-124

Измеритель: **100 комплектов железобетонных анкеров**

29-01-125-01	Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в кровлю выработок: к норме 29-01-124-01 (4 группа грунта)	472,14	165,39	200,52	-	106,23	12,52
29-01-125-02	Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в кровлю выработок: к норме 29-01-124-02 (5 группа грунта)	551,18	200,66	238,05	-	112,47	15,19
29-01-125-03	Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в кровлю выработок: к норме 29-01-124-03 (6-7 группы грунтов)	627,19	227,61	267,32	-	132,26	17,23
29-01-125-04	Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в кровлю выработок: к норме 29-01-124-04 (8 группа грунта)	952,30	278,52	383,76	-	290,02	20,54

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-125-05	Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в кровлю выработок: к норме 29-01-124-05 (9 группа грунта)	1 441,15	413,58	559,88	-	467,69	30,50
29-01-125-06	Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в кровлю выработок: к норме 29-01-124-06 (10-11 группы грунтов) добавлять при длине железоб	2 424,72	660,24	888,96	-	875,52	48,69
29-01-125-07	Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в кровлю выработок: к норме 29-01-124-07 (4 группа грунта)	425,08	144,12	176,34	-	104,62	10,91
29-01-125-08	Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в кровлю выработок: к норме 29-01-124-08 (5 группа грунта)	493,15	173,84	208,81	-	110,50	13,16
29-01-125-09	Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в кровлю выработок: к норме 29-01-124-09 (6-7 группы грунтов)	558,18	195,11	233,02	-	130,05	14,77
29-01-125-10	Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в кровлю выработок: к норме 29-01-124-10 (8 группа грунта)	861,60	240,83	333,36	-	287,41	17,76

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-125-11	Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в кровлю выработок: к норме 29-01-124-11 (9 группа грунта)	1 305,80	356,90	485,18	-	463,72	26,32
29-01-125-12	Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в кровлю выработок: к норме 29-01-124-12 (10-11 группы грунтов) добавлять при длине железоб	2 212,31	574,54	768,87	-	868,90	42,37
29-01-125-13	Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в кровлю выработок: к норме 29-01-124-13 (4 группа грунта)	385,89	125,63	156,77	-	103,49	9,51
29-01-125-14	Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в кровлю выработок: к норме 29-01-124-14 (5 группа грунта)	444,90	151,25	184,80	-	108,85	11,45
29-01-125-15	Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в кровлю выработок: к норме 29-01-124-15 (6-7 группы грунтов)	505,07	171,07	205,62	-	128,38	12,95
29-01-125-16	Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в кровлю выработок: к норме 29-01-124-16 (8 группа грунта)	786,76	210,45	292,99	-	283,32	15,52

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-125-17	Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в кровлю выработок: к норме 29-01-124-17 (9 группа грунта)	1 195,63	310,52	424,52	-	460,59	22,90
29-01-125-18	Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в кровлю выработок: к норме 29-01-124-18 (10-11 группы грунтов)	2 034,03	500,64	670,09	-	863.30	36,92

Таблица 29-01-126. Установка стальных и железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками

Измеритель: **100 комплектов анкеров**

29-01-126-01	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками в грунтах группы: 5	8 670,38	721,12	7 704,67	-	244.59	53.18
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-126-02	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками в грунтах группы: 6-7	12 087,28	796,51	10 545,13	-	745,64	58,74
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-126-03	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками в грунтах группы: 8	15 468,95	907,01	13 369,86	-	1 192,08	64,74
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ (КОМПЛЕКТ)*					*100*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-126-04	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками в грунтах группы: 9	18 084,94	965,43	15 317,35	-	1 802,16	68,91
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-126-05	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками в грунтах группы: 5	9 078,75	818,35	7 905,18	-	355,22	60,35
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-126-06	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками в грунтах группы: 6-7	12 491,02	892,38	10 744,78	-	853,86	65,81
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-126-07	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками в грунтах группы: 8	15 864,53	998,35	13 567,04	-	1 299,14	71,26
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера (КОМПЛЕКТ)*					*100*	
29-01-126-08	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками в грунтах группы: 9	18 475,07	1 052,29	15 512,76	-	1 910,02	75,11
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера (КОМПЛЕКТ)*					*100*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-126-09	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками в грунтах группы: 10-11	20 864,57	1 125,84	17 582,15	-	2 156,58	80,36
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера (КОМПЛЕКТ)*					*100*	

Таблица 29-01-127. Добавлять при длине анкера более 1,5 м или исключать при длине анкера менее 1,5 м к нормам таблицы 29-01-126

Измеритель: **100 комплектов анкеров**

29-01-127-01	Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м: к норме 29-01-126-01 (5 группа грунта)	2 678,35	68,34	2 528,64	-	81,37	5,04
29-01-127-02	Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м: к норме 29-01-126-02 (6-7 группы грунтов)	3 813,22	91,39	3 474,86	-	246,97	6,74
29-01-127-03	Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м: к норме 29-01-126-03 (8 группа грунта)	4 944,17	119,93	4 430,07	-	394,17	8,56
29-01-127-04	Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м: к норме 29-01-126-04 (9 группа грунта)	5 791,51	137,58	5 055,52	-	598,41	9,82
29-01-127-05	Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м: к норме 29-01-126-05 (5 группа грунта)	2 741,39	69,16	2 555,58	-	116,65	5,10
29-01-127-06	Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м: к норме 29-01-126-06 (6-7 группы грунтов)	3 880,74	96,00	3 502,49	-	282,25	7,08

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-127-07	Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м: к норме 29-01-126-07 (8 группа грунта)	4 970,05	124,41	4 414,35	-	431,29	8,88
29-01-127-08	Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м: к норме 29-01-126-08 (9 группа грунта)	5 859,44	142,62	5 083,13	-	633,69	10,18
29-01-127-09	Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м: к норме 29-01-126-09 (10-11 группы грунтов)	7 135,68	167,84	6 040,30	-	927,54	11,98

06. УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК

Таблица 29-01-137. Устройство монолитной бетонной обделки шахтных стволов диаметром до 12 м

Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-137-01	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы: 1-7	72 172,32	22 563,84	3 289,95	-	46 318,53	1 664,00
(103-9012)	*Трубы стальные* (Т)					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* (Т)					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* (М3)					*138*	
29-01-137-02	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы: 8-11	73 333,03	23 052,00	3 223,39	-	47 057,64	1 700,00
(103-9012)	*Трубы стальные* (Т)					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* (Т)					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* (М3)					*148*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-137-03	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 30 до 50 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы: 1-7	53 905,82	14 617,68	3 138,38	-	36 149,76	1 078,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*122*	
29-01-137-04	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 30 до 50 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы: 8-11	54 025,48	14 834,64	3 034,70	-	36 156,14	1 094,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*127*	
29-01-137-05	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 до 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы: 1-7	40 552,31	9 722,52	2 918,64	-	27 911,15	717,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*115*	
29-01-137-06	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 до 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы: 8-11	40 574,07	9 844,56	2 813,93	-	27 915,58	726,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*119*	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-137-07	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы: 1-7	29 546,14	7 715,64	2 823,27	-	19 007,23	569,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*112*	
29-01-137-08	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы: 8-11	29 513,69	7 797,00	2 706,28	-	19 010,41	575,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*114*	

Таблица 29-01-138. Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м

Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-138-01	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы: 4-5	102 570,49	27 865,80	3 359,66	-	71 345,03	2 055,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*131*	
29-01-138-02	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы: 6-7	51 177,08	19 580,64	4 155,89	-	27 440,55	1 444,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*133*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-138-03	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы: 8-11	51 588,60	20 068,80	4 072,61	-	27 447,19	1 480,00
(103-9012)	*Трубы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*143*	
29-01-138-04	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 30 до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы: 4-5	68 404,05	18 577,20	3 103,60	-	46 723,25	1 370,00
(103-9012)	*Трубы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*121*	
29-01-138-05	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 30 до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы: 6-7	33 516,45	12 787,08	3 601,22	-	17 128,15	943,00
(103-9012)	*Трубы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*122*	
29-01-138-06	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 30 до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы: 8-11	33 666,81	13 031,16	3 502,78	-	17 132,87	961,00
(103-9012)	*Трубы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*128*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-139. Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м

Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-139-01	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 до 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы: 1-3	46 642,83	12 787,08	2 917,25	-	30 938,50	943,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*114*	
29-01-139-02	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 до 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы: 4-5	48 924,69	13 383,72	2 817,01	-	32 723,96	987,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*115*	
29-01-139-03	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 до 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы: 6-7	24 141,42	9 342,84	3 043,70	-	11 754,88	689,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*115*	
29-01-139-04	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 до 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы: 8-11	24 191,59	9 492,00	2 941,11	-	11 758,48	700,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*120*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-139-05	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы: 1-3	31 998,84	9 492,00	2 837,90	-	19 668,94	700,00
(103-9012)	*Трубы стальные* (Т)					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* (Т)					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* (М3)					*110*	
29-01-139-06	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы: 4-5	33 292,02	9 858,12	2 728,70	-	20 705,20	727,00
(103-9012)	*Трубы стальные* (Т)					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* (Т)					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* (М3)					*110*	
29-01-139-07	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы: 6-7	16 287,64	6 807,12	2 780,40	-	6 700,12	502,00
(103-9012)	*Трубы стальные* (Т)					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* (М3)					*110*	
29-01-139-08	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы: 8-11	16 265,87	6 888,48	2 674,78	-	6 702,61	508,00
(103-9012)	*Трубы стальные* (Т)					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* (М3)					*113*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-140. Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке до 80 см
Измеритель: 100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции

29-01-140-01	Устройство монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции при толщине в замке до 50 см в грунтах группы: 1-2	58 821,70	27 038,64	5 043,15	-	26 739,91	1 994,00
(103-9012)	*Трубы стальные* (Т)					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* (Т)					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* (М3)					*179*	
29-01-140-02	Устройство монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции при толщине в замке до 50 см в грунтах группы: 3	49 066,22	21 560,40	4 524,51	-	22 981,31	1 590,00
(103-9012)	*Трубы стальные* (Т)					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* (Т)					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* (М3)					*133*	
29-01-140-03	Устройство монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции при толщине в замке до 50 см в грунтах группы: 4-5	47 619,97	20 570,52	4 288,22	-	22 761,23	1 517,00
(103-9012)	*Трубы стальные* (Т)					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* (Т)					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* (М3)					*121*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-140-04	Устройство монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции при толщине в замке до 50 см в грунтах группы: 6-7	47 630,25	20 733,24	4 131,35	-	22 765,66	1 529,00
(103-9012)	*Трубы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*123*	
29-01-140-05	Устройство монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции при толщине в замке до 50 см в грунтах группы: 8-11	49 465,94	22 563,84	4 091,55	-	22 810,55	1 664,00
(103-9012)	*Трубы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*147*	
29-01-140-06	Устройство монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции при толщине в замке более 50 до 80 см в грунтах группы: 1-2	45 156,63	22 889,28	4 708,66	-	17 558,69	1 688,00
(103-9012)	*Трубы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*144*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-140-07	Устройство монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции при толщине в замке более 50 до 80 см в грунтах группы: 3	37 914,32	18 916,20	4 362,72	-	14 635,40	1 395,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*117*	
29-01-140-08	Устройство монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции при толщине в замке более 50 до 80 см в грунтах группы: 4-5	37 515,76	18 916,20	4 174,72	-	14 424,84	1 395,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*113*	
29-01-140-09	Устройство монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции при толщине в замке более 50 до 80 см в грунтах группы: 6-7	37 011,19	18 577,20	4 009,14	-	14 424,85	1 370,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*115*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-140-10	Устройство монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции при толщине в замке более 50 до 80 см в грунтах группы: 8-11	38 276,00	19 906,08	3 917,63	-	14 452,29	1 468,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*128*	
29-01-140-11	Устройство монолитных бетонных сводов с выносным креплением при толщине в замке до 50 см в грунтах группы: 3	52 512,84	24 882,60	4 733,15	-	22 897,09	1 835,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*176*	
29-01-140-12	Устройство монолитных бетонных сводов с выносным креплением при толщине в замке до 50 см в грунтах группы: 4-5	48 574,05	21 560,40	4 354,16	-	22 659,49	1 590,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*134*	
29-01-140-13	Устройство монолитных бетонных сводов с выносным креплением при толщине в замке до 50 см в грунтах группы: 6-7	48 762,26	21 736,68	4 199,89	-	22 825,69	1 603,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*136*	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-140-14	Устройство монолитных бетонных сводов с выносным креплением при толщине в замке более 50 до 80 см в грунтах группы: 3	40 398,96	21 234,96	4 480,08	-	14 683,92	1 566,00
(103-9012)	*Трубы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*141*	
29-01-140-15	Устройство монолитных бетонных сводов с выносным креплением при толщине в замке более 50 до 80 см в грунтах группы: 4-5	38 070,25	19 404,36	4 207,43	-	14 458,46	1 431,00
(103-9012)	*Трубы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*118*	
29-01-140-16	Устройство монолитных бетонных сводов с выносным креплением при толщине в замке более 50 до 80 см в грунтах группы: 6-7	37 578,48	19 078,92	4 041,11	-	14 458,45	1 407,00
(103-9012)	*Трубы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*120*	

Таблица 29-01-141. Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см

Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-141-01	Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см с крепление в пределах конструкции в грунтах группы: 1-2	38 853,34	20 245,08	3 363,22	-	15 245,04	1 493,00
(103-9012)	*Трубы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*131*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-141-02	Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см с крепление в пределах конструкции в грунтах группы: 3	32 494,60	17 085,60	3 121,95	-	12 287,05	1 260,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*112*	
29-01-141-03	Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см с крепление в пределах конструкции в грунтах группы: 4-5	32 010,71	16 922,88	2 994,76	-	12 093,07	1 248,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*110*	
29-01-141-04	Устройство монолитных бстонных сводов при толщине в замке более 80 см с крепление в пределах конструкции в грунтах группы: 6-7	31 902,64	16 922,88	2 886,69	-	12 093,07	1 248,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*110*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-141-05	Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см с крепление в пределах конструкции в грунтах группы: 8-11	33 332,87	17 912,76	3 278,17	-	12 141,94	1 321,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*120*	
29-01-141-06	Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см с выносным креплением в грунтах группы: 3	34 622,86	19 078,92	3 215,68	-	12 328,26	1 407,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*131*	
29-01-141-07	Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см с выносным креплением в грунтах группы: 4-5	32 212,20	17 085,60	3 007,18	-	12 119,42	1 260,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*112*	
29-01-141-08	Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см с выносным креплением в грунтах группы: 6-7	32 281,06	17 248,32	2 899,12	-	12 133,62	1 272,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*113*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-142. Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов)

Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-142-01	Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов) в грунтах группы: 1-3	12 725,00	7 268,16	468,18	-	4 988,66	536,00
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*102*	
29-01-142-02	Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов) в грунтах группы: 4-11	11 112,00	6 224,04	1 848,50	-	3 039,46	459,00
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*102*	

Таблица 29-01-143. Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 100 см

Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-143-01	Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 60 см в грунтах группы: 1-2	48 964,08	24 380,88	4 191,11	-	20 392,09	1 798,00
(103-9012)	*Трубы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*163*	
29-01-143-02	Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 60 см в грунтах группы: 3	44 920,22	20 733,24	3 880,82	-	20 306,16	1 529,00
(103-9012)	*Трубы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*115*	
29-01-143-03	Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 60 см в грунтах группы: 4-5	45 651,07	21 560,40	3 762,64	-	20 328,03	1 590,00
(103-9012)	*Трубы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*128*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-143-04	**Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 60 см в грунтах группы: 6-7**	46 570,10	22 563,84	3 655,42	-	20 350,84	1 664,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*140*	
29-01-143-05	**Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 60 см в грунтах группы: 8-11**	47 482,46	23 553,72	3 555,50	-	20 373,24	1 737,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0.5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*153*	
29-01-143-06	Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 60 до 100 см в грунтах группы: 1-2	34 293,27	18 089,04	4 041,49	-	12 162,74	1 334,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*135*	
29-01-143-07	Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 60 до 100 см в грунтах группы: 3	31 972,21	16 082,16	3 773,84	-	12 116,21	1 186,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*109*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-143-08	Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 60 до 100 см в грунтах группы: 4-5	32 351,27	16 583,88	3 639,33	-	12 128,06	1 223,00
(103-9012)	*Трубы стальные* (Т)					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* (Т)					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* (М3)					*116*	
29-01-143-09	Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 60 до 100 см в грунтах группы: 6-7	32 738,62	17 085,60	3 512,52	-	12 140,50	1 260,00
(103-9012)	*Трубы стальные* (Т)					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* (Т)					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* (М3)					*122*	
29-01-143-10	Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 60 до 100 см в грунтах группы: 8-11	33 155,62	17 587,32	3 416,10	-	12 152,20	1 297,00
(103-9012)	*Трубы стальные* (Т)					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* (Т)					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* (М3)					*129*	

Таблица 29-01-144. Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см

Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-144-01	Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см в грунтах группы: 1-2	27 704,72	17 085,60	3 251,66	-	7 367,46	1 260,00
(103-9012)	*Трубы стальные* (Т)					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* (Т)					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* (М3)					*113*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-144-02	Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см в грунтах группы: 3	26 623,11	16 177,08	3 095,63	-	7 350,40	1 193,00
(103-9012)	*Трубы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*104*	
29-01-144-03	Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см в грунтах группы: 4-5	26 759,96	16 421,16	2 983,75	-	7 355,05	1 211,00
(103-9012)	*Трубы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*107*	
29-01-144-04	Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см в грунтах группы: 6-7	26 820,04	16 583,88	2 877,41	-	7 358,75	1 223,00
(103-9012)	*Трубы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*109*	
29-01-144-05	Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см в грунтах группы: 8-11	27 066,48	16 922,88	2 779,66	-	7 363,94	1 248,00
(103-9012)	*Трубы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*111*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-145. Устройство монолитных бетонных обделок подземных помещений ГЭС

Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-145-01	Устройство монолитных бетонных обделок свода подземных помещений ГЭС в грунтах 7 группы толщиной в замке: до 70 см	21 790,36	10 386,96	5 986,89	494,76	5 416,51	766,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*129*	
29-01-145-02	Устройство монолитных бетонных обделок свода подземных помещений ГЭС в грунтах 7 группы толщиной в замке: более 70 до 95 см	18 592,66	8 922,48	5 637,90	472,63	4 032,28	658,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*124*	
29-01-145-03	Устройство монолитных бетонных обделок свода подземных помещений ГЭС в грунтах 7 группы толщиной в замке: более 95 до 130 см	16 406,04	7 715,64	5 377,16	453,10	3 313,24	569,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*118*	
29-01-145-04	Устройство монолитных бетонных обделок свода подземных помещений ГЭС в грунтах 8-11 группы толщиной в замке: до 70 см	22 395,23	10 753,08	6 394,18	529,91	5 247,97	793,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*138*	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-145-05	Устройство монолитных бетонных обделок свода подземных помещений ГЭС в грунтах 8-11 группы толщиной в замке: более 70 до 95 см	19 215,22	9 207,24	5 969,69	501,27	4 038,29	679,00
(103-9012)	*Трубы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*131*	
29-01-145-06	Устройство монолитных бетонных обделок свода подземных помещений ГЭС в грунтах 8-11 группы толщиной в замке: более 95 до 130 см	16 893,59	7 932,60	5 635,05	473,93	3 325,94	585,00
(103-9012)	*Трубы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*124*	
29-01-145-07	Устройство монолитных бетонных обделок стен подземных помещений ГЭС в грунтах 7 группы толщиной: до 20 см	62 774,06	22 889,28	8 748,67	684,85	31 136,11	1 688,00
(103-9012)	*Трубы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0.5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*179*	
29-01-145-08	Устройство монолитных бетонных обделок стен подземных помещений ГЭС в грунтах 7 группы толщиной: более 20 до 30 см	45 393,55	16 760,16	7 340,85	585,90	21 292,54	1 236,00
(103-9012)	*Трубы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*153*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-145-09	Устройство монолитных бетонных обделок стен подземных помещений ГЭС в грунтах 7 группы толщиной: более 30 до 40 см	36 523,18	13 532,88	6 640,34	536,42	16 349,96	998,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*140*	
29-01-145-10	Устройство монолитных бетонных обделок стен подземных помещений ГЭС в грунтах 8-11 группы толщиной: до 20 см	65 217,90	24 055,44	9 865,79	781,20	31 296,67	1 774,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*204*	
29-01-145-11	Устройство монолитных бетонных обделок стен подземных помещений ГЭС в грунтах 8-11 группы толщиной: более 20 до 30 см	46 926,71	17 424,60	8 100,08	651,00	21 402,03	1 285,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*170*	
29-01-145-12	Устройство монолитных бетонных обделок стен подземных помещений ГЭС в грунтах 8-11 группы толщиной: более 30 до 40 см	37 701,90	14 048,16	7 214,58	585,90	16 439,16	1 036,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*153*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-146. Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой

Измеритель: 100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции

29-01-146-01	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 4-5 группы, толщина обделки: до 30см	19 737,68	7 376,64	5 576,03	-	6 785,01	544,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*128*	
29-01-146-02	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 4-5 группы, толщина обделки: более30до50см	15 814,58	6 373,20	5 009,42	-	4 431,96	470,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*121*	
29-01-146-03	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 4-5 группы, толщина обделки: более50до80см	13 862,59	5 695,20	4 627,34	-	3 540,05	420,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*116*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-146-04	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 4-5 группы, толщина обделки: более80см	11 677,51	5 030,76	4 266,51	-	2 380,24	371,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*112*	
29-01-146-05	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 6-7 группы, толщина обделки: до 30см	20 661,61	7 837,68	6 031,23	-	6 792,70	578,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*141*	
29-01-146-06	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 6-7 группы, толщина обделки: более30до50см	16 483,10	6 712,20	5 333,50	-	4 437,40	495,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*130*	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-146-07	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 6-7 группы, толщина обделки: более50до80см	14 353,60	5 939,28	4 870,12	-	3 544,20	438,00
(103-9012)	*Трубы стальные* (Т)					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* (Т)					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* (М3)					*123*	
29-01-146-08	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 6-7 группы, толщина обделки: более80см	12 007,29	5 193,48	4 430,82	-	2 382,99	383,00
(103-9012)	*Трубы стальные* (Т)					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* (Т)					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* (М3)					*117*	
29-01-146-09	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 8-11 группы, толщина обделки: до 30см	21 571,02	8 285,16	6 485,60	-	6 800,26	611,00
(103-9012)	*Трубы стальные* (Т)					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* (Т)					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* (М3)					*155*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-146-10	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 8-11 группы, толщина обделки: более30до50см	17 151,20	7 037,64	5 670,57	-	4 442,99	519,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*140*	
29-01-146-11	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 8-11 группы, толщина обделки: более50до80см	14 871,79	6 196,92	5 126,51	-	3 548,36	457,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*131*	
29-01-146-12	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 8-11 группы, толщина обделки: более80см	12 361,33	5 369,76	4 605,82	-	2 385,75	396,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*121*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-147. Устройство монолитных бетонных обделок свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой

Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-147-01	Устройство монолитных бетонных обделок свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 4-5 группы, толщина обделки: до 30см	40 338,82	15 512,64	6 900,83	552,05	17 925,35	1 144,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*144*	
29-01-147-02	Устройство монолитных бетонных обделок свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 4-5 группы, толщина обделки: более30до50см	28 454,27	11 146,32	6 116,94	492,16	11 191,01	822,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*129*	
29-01-147-03	Устройство монолитных бетонных обделок свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 4-5 группы, толщина обделки: более50до80см	20 682,20	8 380,08	5 574,60	455,70	6 727,52	618,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*119*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-147-04	Устройство монолитных бетонных обделок свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 4-5 группы, толщина обделки: более80см	16 364,45	6 793,56	5 264,49	433,57	4 306,40	501,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*113*	
29-01-147-05	Устройство монолитных бетонных обделок свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 6-7 группы, толщина обделки: до 30см	42 146,38	16 353,36	7 856,95	631,47	17 936,07	1 206,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*165*	
29-01-147-06	Устройство монолитных бетонных обделок свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 6-7 группы, толщина обделки: более30до50см	29 635,91	11 702,28	6 733,31	542,93	11 200,32	863,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*142*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-147-07	Устройство монолитных бетонных обделок свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 6-7 группы, толщина обделки: более50до80см	21 416,75	8 732,64	5 951,61	486,95	6 732,50	644,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*127*	
29-01-147-08	Устройство монолитных бетонных обделок свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 6-7 группы, толщина обделки: более80см	16 861,03	7 024,08	5 527,24	455,70	4 309,71	518,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*119*	
29-01-147-09	Устройство монолитных бетонных обделок свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 8-11 группы, толщина обделки: до 30см	44 020,75	17 248,32	8 825,21	712,19	17 947,22	1 272,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*186*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-147-10	Устройство монолитных бетонных обделок свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 8-11 группы, толщина обделки: более30до50см	30 810,90	12 244,68	7 358,66	595,01	11 207,56	903,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*155*	
29-01-147-11	Устройство монолитных бетонных обделок свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 8-11 группы, толщина обделки: более50до80см	22 148,80	9 071,64	6 339,80	519,50	6 737,36	669,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*136*	
29-01-147-12	Устройство монолитных бетонных обделок свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 8-11 группы, толщина обделки: более80см	17 357,76	7 254,60	5 790,15	477,83	4 313,01	535,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*125*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-148. Устройство монолитной железобетонной обделки ходков и станционных проемов
Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-148-01	Устройство монолитной железобетонной обделки ходков при наличии металлоизоляции в грунтах группы: 1-2	16 476,98	11 187,00	2 708,77	-	2 581,21	825,00
(103-9012)	*Трубы стальные* (Т)					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* (Т)					*(Проект)*	
(204-9001)	*Арматурная сталь* (Т)					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* (М3)					*113*	
29-01-148-02	Устройство монолитной железобетонной обделки ходков при наличии металлоизоляции в грунтах группы: 3	16 283,39	11 105,64	2 598,19	-	2 579,56	819,00
(103-9012)	*Трубы стальные* (Т)					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* (Т)					*(Проект)*	
(204-9001)	*Арматурная сталь* (Т)					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* (М3)					*111*	
29-01-148-03	Устройство монолитной железобетонной обделки ходков при наличии металлоизоляции в грунтах группы: 4-7	16 227,40	11 146,32	2 500,53	-	2 580,55	822,00
(103-9012)	*Трубы стальные* (Т)					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* (Т)					*(Проект)*	
(204-9001)	*Арматурная сталь* (Т)					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* (М3)					*113*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-148-04	Устройство монолитной железобетонной обделки ходков при наличии металлоизоляции в грунтах группы: 8-11	16 483,00	11 485,32	2 413,83	-	2 583,85	847,00
(103-9012)	*Трубы стальные* (Т)					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* (Т)					*(Проект)*	
(204-9001)	*Арматурная сталь* (Т)					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* (М3)					*117*	
29-01-148-05	Устройство монолитной железобетонной обделки станционных проемов при наличии металлоизоляции в грунтах группы: 1-2	33 794,95	20 895,96	1 531,07	-	11 367,92	1 541,00
(103-9012)	*Трубы стальные* (Т)					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0.5т из профилей* (Т)					*(Проект)*	
(204-9001)	*Арматурная сталь* (Т)					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* (М3)					*168*	
29-01-148-06	Устройство монолитной железобетонной обделки станционных проемов при наличии металлоизоляции в грунтах группы: 3	31 492,23	17 248,32	2 875,99	-	11 367,92	1 272,00
(103-9012)	*Трубы стальные* (Т)					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* (Т)					*(Проект)*	
(204-9001)	*Арматурная сталь* (Т)					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* (М3)					*132*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-148-07	Устройство монолитной железобетонной обделки станционных проемов при наличии металлоизоляции в грунтах группы: 4-5	30 325,77	16 204,20	2 753,65	-	11 367,92	1 195,00
(103-9012)	*Трубы стальные* (Т)					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* (Т)					*(Проект)*	
(204-9001)	*Арматурная сталь* (Т)					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* (М3)					*126*	
29-01-148-08	Устройство монолитной железобетонной обделки станционных проемов при наличии металлоизоляции в грунтах группы: 6-7	30 561,49	16 529,64	2 663,93	-	11 367,92	1 219,00
(103-9012)	*Трубы стальные* (Т)					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0.5т из профилей* (Т)					*(Проект)*	
(204-9001)	*Арматурная сталь* (Т)					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* (М3)					*129*	
29-01-148-09	Устройство монолитной железобетонной обделки станционных проемов с деревянной опалубкой в грунтах группы: 1-2	40 835,20	25 547,04	3 391,97	-	11 896,19	1 884,00
(103-9012)	*Трубы стальные* (Т)					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* (Т)					*(Проект)*	
(204-9001)	*Арматурная сталь* (Т)					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* (М3)					*168*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-148-10	Устройство монолитной железобетонной обделки станционных проемов с деревянной опалубкой в грунтах группы: 3	36 697,11	21 736,68	3 093,91	-	11 866,52	1 603,00
(103-9012)	*Трубы стальные* (Т)					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* (Т)					*(Проект)*	
(204-9001)	*Арматурная сталь* (Т)					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* (М3)					*132*	
29-01-148-11	Устройство монолитной железобетонной обделки станционных проемов с деревянной опалубкой в грунтах группы: 4-5	35 701,44	20 895,96	2 945,45	-	11 860,03	1 541,00
(103-9012)	*Трубы стальные* (Т)					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0.5т из профилей* (Т)					*(Проект)*	
(204-9001)	*Арматурная сталь* (Т)					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* (М3)					*126*	
29-01-148-12	Устройство монолитной железобетонной обделки станционных проемов с деревянной опалубкой в грунтах группы: 6-7	35 950,67	21 234,96	2 853,06	-	11 862,65	1 566,00
(103-9012)	*Трубы стальные* (Т)					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* (Т)					*(Проект)*	
(204-9001)	*Арматурная сталь* (Т)					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* (М3)					*129*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-149. Устройство монолитной бетонной обделки штолен

Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-149-01	Устройство монолитной бетонной обделки штолен без удаления временных деревянных крепей в грунтах группы: 1-2	34 722,21	18 577,20	3 241,05	-	12 903,96	1 370,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*127*	
29-01-149-02	Устройство монолитной бетонной обделки штолен без удаления временных деревянных крепей в грунтах группы: 3	34 076,68	18 089,04	3 094,35	-	12 893,29	1 334,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*121*	
29-01-149-03	Устройство монолитной бетонной обделки штолен без удаления временных деревянных крепей в грунтах группы: 4-11	32 878,01	17 085,60	2 919,16	-	12 873,25	1 260,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*110*	
29-01-149-04	Устройство монолитной бетонной обделки штолен с удалением временных деревянных крепей в грунтах группы: 3	28 467,16	16 380,48	3 195,03	-	8 891,65	1 208,00
(103-9012)	*Трубы стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*116*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-149-05	Устройство монолитной бетонной обделки штолен с удалением временных деревянных крепей в грунтах группы: 4-7	28 772,69	16 760,16	3 111,45	-	8 901,08	1 236,00
(103-9012)	*Трубы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*122*	
29-01-149-06	Устройство монолитной бетонной обделки штолен с удалением временных деревянных крепей в грунтах группы: 8-11	29 374,74	17 424,60	3 035,95	-	8 914,19	1 285,00
(103-9012)	*Трубы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*129*	

Таблица 29-01-150. Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей

Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-150-01	Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей диаметром: до 3 м	21 622,99	12 759,96	7 773,78	-	1 089,25	941,00
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*144*	
29-01-150-02	Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей диаметром: более 3 до 4 м	22 155,94	11 824,32	8 954,73	-	1 376,89	872,00
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*149*	

Таблица 29-01-151. Устройство набрызг-бетонной обделки

Измеритель: **100 м2 обделки**

29-01-151-01	Устройство набрызг-бетонной обделки толщиной 5 см: свода	52 728,55	2 285,33	12 309,01	1 974,23	38 134,21	173,00
29-01-151-02	Устройство набрызг-бетонной обделки толщиной 5 см: стен	43 467,82	2 087,18	12 045,84	1 974,23	29 334,80	158,00
29-01-151-03	Устройство набрызг-бетонной обделки толщиной 5 см: лотка	35 090,98	2 126,81	11 813,51	1 974,23	21 150,66	161,00
29-01-151-04	При устройстве последующих слоев обделки толщиной 5 см добавлять: к норме 29-01-151-01	47 093,41	2 589,16	10 832,37	1 748,61	33 671,88	196,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-151-05	При устройстве последующих слоев обделки толщиной 5 см добавлять: к норме 29-01-151-02	38 945,62	2 430,64	10 604,72	1 748,61	25 910,26	184,00
29-01-151-06	При устройстве последующих слоев обделки толщиной 5 см добавлять: к норме 29-01-151-03	31 382,96	2 285,33	10 407,36	1 748,61	18 690,27	173,00

Таблица 29-01-152. Установка арматуры и каркасов арматурных при устройстве монолитных железобетонных обделок

Измеритель: **установка 1 т арматуры и каркасов арматурных**

29-01-152-01	Установка арматуры при устройстве монолитных железобетонных обделок: в тоннелях	509,08	464,84	4,92	-	39,32	34,28
(204-9010)	*Арматура стержневая* *(Т)*					*1,04*	
29-01-152-02	Установка арматуры при устройстве монолитных железобетонных обделок: в шахтных стволах	493,08	448,84	4,92	-	39,32	33,10
(204-9010)	*Арматура стержневая* *(Т)*					*1,04*	
29-01-152-03	Установка арматуры при устройстве монолитных железобетонных обделок: установка каркасов арматурных при устройстве монолитных железобетонных обделок	324,72	298,73	19,64	-	6,35	22,03
(204-9010)	*Арматура стержневая* *(Т)*					*0,08*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*1*	

Таблица 29-01-153. Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тюбингов

Измеритель: **100 м3 железобетона**

29-01-153-01	Устройство обделки шахтных стволов диамстром более 4 м из железобетонных тюбингов	12 986,14	11 165,97	1 020,71	-	799,46	797,00
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами* *(Т)*					*(Проект)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(440-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные* *(М3)*					*100,5*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-154. Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из чугунных тюбингов

Измеритель: **1 т чугунных тюбингов**

29-01-154-01	Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из чугунных тюбингов	43,48	39,09	4,39	-	-	2,79
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые (ШТ)*					*(Проект)*	
(108-9060)	*Тюбинги чугунные (Т)*					*1*	

Таблица 29-01-155. Устройство сборной железобетонной обделки тоннелей с помощью механических укладчиков или лебедок

Измеритель: **100 м3 железобетона по наружному очертанию конструкции**

29-01-155-01	Устройство сборной железобетонной обделки из блоков с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром: 2 м	8 648,97	8 632,26	16,71	-	-	663,00
(108-0030)	*Шпильки металлические диам.27 мм (Т)*					*(Проект)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые (ШТ)*					*(Проект)*	
(440-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные (М3)*					*100,5*	
29-01-155-02	Устройство сборной железобетонной обделки из блоков с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром: от 2 до 3 м	5 407,14	5 390,28	16,86	-	-	414,00
(108-0030)	*Шпильки металлические диам.27 мм (Т)*					*(Проект)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые (ШТ)*					*(Проект)*	
(440-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные (М3)*					*100,5*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-155-03	Устройство сборной железобетонной обделки из блоков с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром: от 3 до 4 м	5 254,70	5 234,04	20,66	-	-	402,00
(108-0030)	*Шпильки металлические диам.27 мм (Т)*					*(Проект)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые (ШТ)*					*(Проект)*	
(440-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные (М3)*					*100,5*	
29-01-155-04	Устройство сборной железобетонной обделки из блоков с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром: от 4 до 6 м	9 778,21	5 012,70	128,76	-	4 636,75	385,00
(108-0030)	*Шпильки металлические диам.27 мм (Т)*					*(Проект)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые (ШТ)*					*(Проект)*	
(440-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные (М3)*					*100,5*	
29-01-155-05	Устройство первых трех колец сборной железобетонной обделки из блоков с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	190 281,96	35 271,18	7 946,11	-	147 064,67	2 709,00
(108-0030)	*Шпильки металлические диам.27 мм (Т)*					*(Проект)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые (ШТ)*					*(Проект)*	
(440-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные (М3)*					*100,5*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-155-06	Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из блоков с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	21 487,17	14 152,74	2 697,68	-	4 636,75	1 087,00
(108-0030)	*Шпильки металлические диам.27 мм (Т)*					*(Проект)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые (ШТ)*					*(Проект)*	
(440-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные (М3)*					*100,5*	
29-01-155-07	Устройство сборной железобетонной обделки из блоков обжатой в породу с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	16 497,09	5 924,10	2 697,05	1 409,04	7 875,94	455,00
(108-0030)	*Шпильки металлические диам.27 мм (Т)*					*(Проект)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые (ШТ)*					*(Проект)*	
(440-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные (М3)*					*98,7*	
29-01-155-08	Устройство сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	14 245,44	7 955,22	301,94	-	5 988,28	611,00
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые (ШТ)*					*(Проект)*	
(440-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные (М3)*					*100,5*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-155-09	Устройство первых трех колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	153 221,67	45 700,20	9 285,19	-	98 236,28	3 510.00
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые (ШТ)*					*(Проект)*	
(440-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные (М3)*					*100,5*	
29-01-155-10	Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	28 668,67	18 670,68	4 009,71	-	5 988,28	1 434,00
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые (ШТ)*					*(Проект)*	
(440-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные (М3)*					*100,5*	
29-01-155-11	Устройство сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м	19 343,80	15 038,10	634,86	-	3 670,84	1 155,00
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(440-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные (М3)*					*100,5*	
29-01-155-12	Устройство первых трех колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м	152 091,83	68 055,54	15 133,01	-	68 903.28	5 227,00
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(440-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные (М3)*					*100,5*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-155-13	Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м	60 034,89	44 775,78	10 369,47	-	4 889,64	3 439,00
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые (ШТ)*					*(Проект)*	
(440-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные (М3)*					*100,5*	
29-01-155-14	Устройство штолен сборной железобетонной обделки с помощью лебедок в грунтах группы: 1-3	32 307,99	27 302,94	4 463,69	-	541,36	2 097,00
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые (ШТ)*					*(Проект)*	
(440-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные (М3)*					*100,5*	
29-01-155-15	Устройство штолен сборной железобетонной обделки с помощью лебедок в грунтах группы: 4-7	39 260,57	33 292,14	5 562,88	-	405,55	2 557,00
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(108-9019)	*Пробки тюбинговые (ШТ)*					*(Проект)*	
(440-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные (М3)*					*100,5*	

Таблица 29-01-156. Устройство сборной железобетонной обделки дренажных лотков

Измеритель: **100 м лотка**

29-01-156-01	Устройство сборной железобетонной обделки дренажных лотков	8 574,55	8 436,96	115,26	-	22,33	648,00
(440-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные (М3)*					*6,82*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-157. Укладка сборной чугунной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов со сферическими шайбами

Измеритель: 1 т тюбингов

29-01-157-01	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	91,69	49,22	3,53	-	38,94	3,78
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(108-9021)	*Пробки тюбинговые (КГ)*					*(Проект)*	
(108-9060)	*Тюбинги чугунные (Т)*					*1*	
29-01-157-02	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	904,09	314,56	76,37	-	513,16	24,16
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(108-9021)	*Пробки тюбинговые (КГ)*					*(Проект)*	
(108-9060)	*Тюбинги чугунные (Т)*					*1*	
29-01-157-03	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	199,18	127,86	32,38	-	38,94	9,82
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(108-9021)	*Пробки тюбинговые (КГ)*					*(Проект)*	
(108-9060)	*Тюбинги чугунные (Т)*					*1*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-157-04	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	66,10	44,14	2,96	-	19,00	3,39
(101-1805)	*Гвозди строительные (Т)*					*(Проект)*	
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(108-9021)	*Пробки тюбинговые (КГ)*					*(Проект)*	
(108-9060)	*Тюбинги чугунные (Т)*					*1*	
29-01-157-05	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	506,99	178,63	54,95	-	273,41	13,72
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(108-9021)	*Пробки тюбинговые (КГ)*					*(Проект)*	
(108-9060)	*Тюбинги чугунные (Т)*					*1*	
29-01-157-06	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	174,94	117,31	38,63	-	19,00	9,01
(101-1805)	*Гвозди строительные (Т)*					*(Проект)*	
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(108-9021)	*Пробки тюбинговые (КГ)*					*(Проект)*	
(108-9060)	*Тюбинги чугунные (Т)*					*1*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-157-07	**Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическимишайбами**	74,09	51,69	3,40	-	19,00	3,97
(101-1805)	*Гвозди строительные (Т)*					*(Проект)*	
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(108-9021)	*Пробки тюбинговые (КГ)*					*(Проект)*	
(108-9060)	*Тюбинги чугунные (Т)*					*1*	
29-01-157-08	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	529,37	186,97	56,39	-	286,01	14,36
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(108-9021)	*Пробки тюбинговые (КГ)*					*(Проект)*	
(108-9060)	*Тюбинги чугунные (Т)*					*1*	
29-01-157-09	**Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами**	184,16	126,42	38,74	-	19,00	9,71
(101-1805)	*Гвозди строительные (Т)*					*(Проект)*	
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(108-9021)	*Пробки тюбинговые (КГ)*					*(Проект)*	
(108-9060)	*Тюбинги чугунные (Т)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-157-10	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в натяжной камере с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	202,59	101,43	33.46	-	67,70	7,79
(101-1805)	*Гвозди строительные (Т)*					*(Проект)*	
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(108-9021)	*Пробки тюбинговые (КГ)*					*(Проект)*	
(108-9060)	*Тюбинги чугунные (Т)*					*1*	
29-01-157-11	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части колонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическимишайбами	104,56	64,84	5.24	-	34,48	4,98
(101-1805)	*Гвозди строительные (Т)*					*(Проект)*	
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(108-9021)	*Пробки тюбинговые (КГ)*					*(Проект)*	
(108-9060)	*Тюбинги чугунные (Т)*					*1*	
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные (ШТ)*					*(Проект)*	
29-01-157-12	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части колонной станции без плоского лотка с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	85,78	61,98	4,80	-	19,00	4,76
(101-1805)	*Гвозди строительные (Т)*					*(Проект)*	
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(108-9021)	*Пробки тюбинговые (КГ)*					*(Проект)*	
(108-9060)	*Тюбинги чугунные (Т)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-157-13	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части пилонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическимишайбами	153,58	68,88	5,66	-	79,04	5,29
(101-1805)	*Гвозди строительные (Т)*					*(Проект)*	
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(108-9021)	*Пробки тюбинговые (КГ)*					*(Проект)*	
(108-9060)	*Тюбинги чугунные (Т)*					*1*	
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные (ШТ)*					*(Проект)*	
29-01-157-14	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части пилонной станции без плоского лотка с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	176,82	55,86	4,56	-	116,40	4,29
(101-1805)	*Гвозди строительные (Т)*					*(Проект)*	
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(108-9021)	*Пробки тюбинговые (КГ)*					*(Проект)*	
(108-9060)	*Тюбинги чугунные (Т)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-157-15	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части колонно-пилонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	284,03	71,87	5,89	-	206,27	5,52
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(108-9021)	*Пробки тюбинговые (КГ)*					*(Проект)*	
(108-9060)	*Тюбинги чугунные (Т)*					*1*	
(440-9001)	*Конструкции сборные железобетонные (ШТ)*					*(Проект)*	
29-01-157-16	Установка клиновидных прокладок весом до 500 кг: с помощью механических укладчиков	5 110,04	239,29	0,75	-	4 870,00	17,08
29-01-157-17	Установка клиновидных прокладок весом до 500 кг: с помощью лебедок	5 746,31	706,52	169,79	-	4 870,00	50,43

Таблица 29-01-158. Укладка сборной чугунной обделки тоннелей из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов с плоскими шайбами

Измеритель: **1 т тюбингов**

29-01-158-01	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскимишайбами	84,91	42,97	3,00	-	38,94	3,30
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые (1000ШТ)*					*(Проект)*	
(108-9060)	*Тюбинги чугунные (Т)*					*1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-158-02	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	855,30	273,16	44,79	-	537,35	20,98
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами (Т)*					(Проект)	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые (1000ШТ)*					(Проект)	
(108-9060)	*Тюбинги чугунные (Т)*					1	
29-01-158-03	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	168,57	110,41	19,22	-	38,94	8,48
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами (Т)*					(Проект)	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые (1000ШТ)*					(Проект)	
(108-9060)	*Тюбинги чугунные (Т)*					1	
29-01-158-04	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтов с плоскимишайбами	61,78	40,23	2,55	-	19,00	3,09
(101-1805)	*Гвозди строительные (Т)*					(Проект)	
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами (Т)*					(Проект)	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые (1000ШТ)*					(Проект)	
(108-9060)	*Тюбинги чугунные (Т)*					1	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-158-05	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	481,18	161,19	25,64	-	294,35	12,38
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые (1000ШТ)*					*(Проект)*	
(108-9060)	*Тюбинги чугунные (Т)*					*1*	
29-01-158-06	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	142,25	105,07	18,18	-	19,00	8,07
(101-1805)	*Гвозди строительные (Т)*					*(Проект)*	
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые (1000ШТ)*					*(Проект)*	
(108-9060)	*Тюбинги чугунные (Т)*					*1*	
29-01-158-07	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами	69,20	47,52	2,68	-	19,00	3,65
(101-1805)	*Гвозди строительные (Т)*					*(Проект)*	
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые (1000ШТ)*					*(Проект)*	
(108-9060)	*Тюбинги чугунные (Т)*					*1*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-158-08	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами	482,89	169,52	27,13	-	286,24	13,02
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые (1000ШТ)*					*(Проект)*	
(108-9060)	*Тюбинги чугунные (Т)*					*1*	
29-01-158-09	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами	152,17	114,45	18,72	-	19,00	8,79
(101-1805)	*Гвозди строительные (Т)*					*(Проект)*	
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые (1000ШТ)*					*(Проект)*	
(108-9060)	*Тюбинги чугунные (Т)*					*1*	
29-01-158-10	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в натяжных камерах с применением болтов с плоскими шайбами	170,45	87,36	15,39	-	67,70	6,71
(101-1805)	*Гвозди строительные (Т)*					*(Проект)*	
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
(108-9020)	*Пробки тюбинговые (1000ШТ)*					*(Проект)*	
(108-9060)	*Тюбинги чугунные (Т)*					*1*	

Таблица 29-01-159. Сборка обделки из керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м

Измеритель: **100 м3 керамических блоков**

29-01-159-01	Сборка обделки из керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м	3 913,67	3 886,62	27,05	-	-	307,00
(101-9730)	*Блоки керамические (М3)*					*101,5*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-160. Разборка сборной обделки							
	Измеритель: **1 т тюбингов**						
29-01-160-01	Разборка сборной чугунной обделки опережающего тоннеля (пилот-тоннеля): механическим укладчиком	41,80	39,06	2,74	-	-	3,00
29-01-160-02	Разборка сборной чугунной обделки опережающего тоннеля (пилот-тоннеля): лебедками	74,36	63,15	11,21	-	-	4,85
29-01-160-03	Разборка сборной чугунной обделки лебедками: наклонного тоннеля	153,25	140,88	12,37	-	-	10,82
29-01-160-04	Разборка сборной чугунной обделки лебедками: тюбингов временного заполнения станционных проемов	94,78	81,51	13,27	-	-	6,26
29-01-160-05	Разборка сборной чугунной обделки лебедками: при устройстве проемов в шахтных стволах в нижней части	157,27	144,65	12,62	-	-	11,11
29-01-160-06	Разборка сборной чугунной обделки лебедками: при устройстве проемов в шахтных стволах в верхней части	88,53	85,02	3,51	-	-	6,53
29-01-160-07	Разборка сборной чугунной обделки лебедками при устройстве проемов в тоннелях диаметром: до 6 м	194,94	162,62	32,32	-	-	12,49
29-01-160-08	Разборка сборной чугунной обделки лебедками при устройстве проемов в тоннелях диаметром: более 6 м	80,63	62,89	17,74	-	-	4,83
29-01-160-09	Разборка лебедками упорных колец сборной чугунной обделки диаметром: до 6 м	51,55	42,84	8,71	-	-	3,29
29-01-160-10	Разборка лебедками упорных колец сборной чугунной обделки диаметром: более 6 м	41,64	33,20	8,44	-	-	2,55
Таблица 29-01-161. Разборка лебедками сборной железобетонной обделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях							
	Измеритель: **1 м3 железобетона**						
29-01-161-01	Разборка лебедками сборной железобетонной обделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях	333,94	234,62	99,32	-	-	18,02

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-162. Торкретирование

Измеритель: **100 м2 поверхности**

29-01-162-01	Торкретирование бетонной поверхности при толщине слоя покрытия 20 мм	5 162,19	1 292,50	2 594,99	618,02	1 274,70	99,27
29-01-162-02	Торкретирование армированной поверхности при толщине слоя покрытия 30 мм	12 360,16	3 840,90	4 276,39	1 100,13	4 242,87	295,00
29-01-162-03	При изменении слоя торкретированного покрытия на каждые 10 мм добавлять или исключать к нормам 29-01-162-01, 29-01-162-02	1 278,70	126,03	659,07	189,25	493,60	9,68

Таблица 29-01-163. Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки

Измеритель: **100 м шва**

29-01-163-01	Чеканка расширяющимся цементом швов сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром:до 6 м	3 423,21	1 318,24	492,93	123,95	1 612,04	112,00
29-01-163-02	Чеканка расширяющимся цементом швов сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром: более 6 м	4 302,23	1 624,26	621,83	175,77	2 056,14	138,00
29-01-163-03	Чеканка расширяющимся цементом швов сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром в шахтных стволах	3 714,61	801.07	459.79	136,32	2 453,75	68,06
29-01-163-04	Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром: до 6 м	4 122,04	1 271,16	603,53	178,37	2 247,35	108,00
29-01-163-05	Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром: более 6 м	4 866,19	1 588,95	590,71	165,35	2 686,53	135,00

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-163-06	Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами: в наклонных тоннелях	4 290,87	1 577,18	440,09	139,31	2 273,60	134,00
29-01-163-07	Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами: в шахтных стволах	3 323,63	734,80	528,94	188,79	2 059,89	62,43
29-01-163-08	Повторная чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром:до 6 м	4 811,32	876,28	555,15	121,09	3 379,89	74,45
29-01-163-09	Повторная чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром: более 6 м	8 018,00	929,48	523,95	121,09	6 564,57	78,97
29-01-163-10	Повторная чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в шахтных стволах	5 848,76	878,87	643,59	188,79	4 326,30	74,67
29-01-163-11	Чеканка расширяющимся цементом сборной бетонной и железобетонной обделки из блоков в тоннелях диаметром до 6 м	2 695,20	824,37	371,51	105,20	1 499,32	70,04
29-01-163-12	Чеканка расширяющимся цементом сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром:до 6 м	13 584,02	1 424,17	599,09	178,37	11 560,76	121,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-163-13	Чеканка расширяющимся цементом сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром: более 6 м	40 894,69	2 047,98	690,39	169,26	38 156,32	174,00
29-01-163-14	Чеканка расширяющимся цементом сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в шахтных стволах	29 628,49	1 058,01	664,34	234,36	27 906,14	89,89
29-01-163-15	Чеканка расширяющимся цементом сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром: до 6 м	32 660,99	1 588,95	571,59	121,09	30 500,45	135,00
29-01-163-16	Чеканка расширяющимся цементом сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром: более 6 м	65 896,28	2 283,38	652,01	121,09	62 960,89	194,00
29-01-163-17	Чеканка расширяющимся цементом сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами: в наклонных тоннелях	43 383,86	2 012,67	525,30	139,31	40 845,89	171,00
29-01-163-18	Чеканка расширяющимся цементом сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами: в шахтных стволах	41 902,04	1 121,68	602,77	188,79	40 177,59	95,30

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-164. Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов

Измеритель: **100 м шва**

29-01-164-01	Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром до 6 м: в одну проволоку	8 285,55	1 636,03	808,67	269,66	5 840,85	139,00
29-01-164-02	Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром до 6 м: в две проволоки	12 294,55	1 883,20	977,00	341,82	9 434,35	160,00
29-01-164-03	Чеканкасвинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром более 6 м: в одну проволоку	9 018,51	1 930,28	805,48	269,66	6 282,75	164,00
29-01-164-04	Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром более 6 м: в две проволоки	13 007,31	2 165,68	965,38	341,82	9 876,25	184,00
29-01-164-05	Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в наклонных тоннелях: в одну проволоку	8 836,02	2 189,22	779,70	320,30	5 867,10	186,00
29-01-164-06	Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в наклонных тоннелях: в две проволоки	12 822,79	2 424,62	937,57	392,46	9 460,60	206,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-164-07	Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в шахтных стволах: в одну проволоку	7 495,20	1 212,31	629,50	269,66	5 653,39	103,00
29-01-164-08	Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в шахтных стволах: в две проволоки	11 481,97	1 447,71	787,37	341,82	9 246,89	123,00
29-01-164-09	Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром до 6 м: в одну проволоку	36 915,22	1 953,82	867,45	269,66	34 093,95	166,00
29-01-164-10	Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром до 6 м: в две проволоки	40 924,22	2 200,99	1 035,78	341,82	37 687,45	187,00
29-01-164-11	Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром более 6 м: в одну проволоку	70 106,93	2 612,94	936,88	269,66	66 557,11	222,00
29-01-164-12	Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром более 6 м: в две проволоки	74 095,73	2 848,34	1 096,78	341,82	70 150,61	242,00

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-164-13	Неканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в наклонных тоннелях: в одну проволоку	47 940,76	2 636,48	864,91	320,30	44 439,37	224,00
29-01-164-14	Неканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в наклонных тоннелях: в две проволоки	51 927,51	2 871,88	1 022,78	392,46	48 032,85	244,00
29-01-164-15	Неканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в шахтных стволах: в одну проволоку	46 075,12	1 600,72	703,33	269,66	43 771,07	136,00
29-01-164-16	Неканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в шахтных стволах: в две проволоки	50 061,87	1 836,12	861,20	341,82	47 364,55	156,00

Таблица 29-01-165. Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром до 4 м

Измеритель: **100 м шва**

29-01-165-01	Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром: до 2 м	585,25	167,49	62,65	54,44	355,11	14,23
29-01-165-02	Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром: до 4 м	850,54	205,15	77,22	67,10	568,17	17,43

Таблица 29-01-166. Заделка цементом швов сборной керамической обделки в тоннелях диаметром до 2 м

Измеритель: **100 м тоннеля**

29-01-166-01	Заделка цементом швов сборной керамической обделки в тоннелях диаметром до 2 м	8 125,62	1 918,51	1 049,80	620,34	5 157,31	163,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

07. УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

Таблица 29-01-176. Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей

Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-176-01	Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей в грунтах группы: 3	57 527,86	5 369,76	3 617,10	-	48 541,00	396,00
(103-9012)	*Трубы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-176-02	Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей в грунтах группы: 4-5	62 584,45	5 790,12	3 943,48	-	52 850,85	427,00
(103-9012)	*Трубы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-176-03	Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей в грунтах группы: 6-7	67 669,37	6 237,60	4 269,62	-	57 162,15	460,00
(103-9012)	*Трубы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-176-04	Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей в грунтах группы: 8-9	72 619,55	6 685,08	4 462,69	-	61 471,78	493,00
(103-9012)	*Трубы стальные (Т)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-177. Железобетонные гидроизоляционные обоймы (рубашки). Бетонное заполнение в подземных сооружениях

Измеритель: **100 м3 бетона в конструкции**

29-01-177-01	Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в тоннелях со стальной опалубкой	70 070,08	12 909,12	7 989,99	-	49 170,97	952,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(204-9001)	*Арматурная сталь (Т)*					*(Проект)*	
29-01-177-02	Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в тоннелях с деревянной опалубкой, толщина рубашки: до 30 см	109 651,23	32 910,12	5 817,68	-	70 923,43	2 427,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(204-9001)	*Арматурная сталь (Т)*					*(Проект)*	
29-01-177-03	Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в тоннелях с деревянной опалубкой, толщина рубашки: более 30 см	90 745,96	22 685,88	4 512,29	-	63 547,79	1 673,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(204-9001)	*Арматурная сталь (Т)*					*(Проект)*	
29-01-177-04	Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в шахтных стволах	159 833,50	50 321,16	2 690,13	-	106 822,20	3 711,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(204-9001)	*Арматурная сталь (Т)*					*(Проект)*	
29-01-177-05	Бетонное заполнение под путевой бетон в тоннелях с обделкой из чугунных тюбингов диаметром: до 6 м	55 979,22	7 593,60	1 789,88	-	46 595,74	560,00
29-01-177-06	Бетонное заполнение под путевой бетон в тоннелях с обделкой из чугунных тюбингов диаметром: более 6 м	51 345,76	4 542,60	1 789,53	-	45 013,63	335,00

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-177-07	Бетонное заполнение под путевой бетон в тоннелях с обделкой из монолитного бетона	51 901,72	5 098,56	1 789,53	-	45 013,63	376,00
29-01-177-08	Бетонное заполнение лотков в ходках	63 366,15	9 858,12	1 984,32	-	51 523,71	727,00

Таблица 29-01-178. Оклеечная гидроизоляция

Измеритель: **100 м2 поверхности**

29-01-178-01	Устройство оклеечной гидроизоляции в 3 слоя: в шахтных стволах	19 128,37	2 871,88	1 060,38	-	15 196,11	244,00
29-01-178-02	Устройство оклеечной гидроизоляции в 3 слоя: в тоннелях	20 501,89	4 437,29	1 040,58	-	15 024,02	377,00
29-01-178-03	При изменении числа слоев оклеечной гидроизоляции на 1 слой добавлять или исключать к нормам 29-01-178-01, 29-01-178-02	4 853,38	184,32	242,66	-	4 426,40	15,66

Таблица 29-01-179. Соединение оклеечной гидроизоляции с тюбинговой обделкой. Гидроизоляционные работы при укладке опорных тюбингов на бетонное основание

Измеритель: **1 т металла**

29-01-179-01	Соединение оклеечной гидроизоляции с тюбинговой обделкой: стальными планками	28 621,05	353,10	64,75	-	28 203,20	30,00
29-01-179-02	Соединение оклеечной гидроизоляции с тюбинговой обделкой: чугунными планками	14 542,55	283,07	22,53	-	14 236,95	24,05
29-01-179-03	Гидроизоляционные работы при укладке опорных тюбингов на бетонное основание	17 691,78	468,68	-	-	17 223,10	39,82

Таблица 29-01-180. Устройство зонтов

Измеритель: **100 м2 поверхности зонта**

29-01-180-01	Устройство зонтов из асбестоцементных плит в станционных тоннелях	34 433,83	2 278,80	1 345,29	671,17	30 809,74	180,00
29-01-180-02	Устройство зонтов из асбестоцементных плит в эскалаторных тоннелях	34 096,21	3 582,78	1 682,47	804,90	28 830,96	283,00
29-01-180-03	Устройство зонтов из алюминиевых профилей в эскалаторных тоннелях	84 595,20	2 418,06	12,11	-	82 165,03	191,00

Таблица 29-01-181. Устройство металлической гидроизоляции

Измеритель: **1 т металлоконстукций изоляции**

29-01-181-01	Устройство металлической гидроизоляции	19 435,78	784,79	217,50	-	18 433,49	61,99

Таблица 29-01-182. Испытание металлической гидроизоляции

Измеритель: **100 м2 металлической гидроизоляции**

29-01-182-01	Испытание металлической гидроизоляции	6 020,93	3 924,60	896,73	23,67	1 199,60	310,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-183. Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных и керамических блоков

Измеритель: **100 м2 поверхности**

29-01-183-01	Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных блоков	402,72	85,91	65,91	-	250,90	7,74

08. НАГНЕТАНИЕ РАСТВОРА ЗА ОБДЕЛКИ

Таблица 29-01-193. Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки тоннелей и шахтных стволов

Измеритель: **100 м2 наружной поверхности обделки**

29-01-193-01	Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки тоннелей в грунтах группы: 1-3	3 139,63	519,89	190,34	-	2 429,40	39,93
29-01-193-02	Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки тоннелей в грунтах группы: 4-11	6 149,96	910,49	380,68	-	4 858,79	69,93
29-01-193-03	Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки шахтных стволов в грунтах группы: 1-3	3 649,75	528,48	84,53	-	3 036,74	40,59
29-01-193-04	Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки шахтных стволов в грунтах группы: 4-11	5 062,56	693,58	117,54	-	4 251,44	53,27

Таблица 29-01-194. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку шахтных стволов

Измеритель: **100 м2 наружной поверхности обделки**

29-01-194-01	Нагнетание раствора за сборную обделку шахтных стволов в грунтах группы: 1-3	4 326,05	370,55	64,22	-	3 891,28	28,46
29-01-194-02	Нагнетание раствора за сборную обделку шахтных стволов в грунтах группы: 4-7	7 010,69	629,00	108,65	-	6 273,04	48,31
29-01-194-03	Нагнетание раствора за сборную обделку шахтных стволов в грунтах группы: 8-11	9 189,89	837,19	144,48	-	8 208,22	64,30

Таблица 29-01-195. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м3/ч

Измеритель: **100 м2 наружной поверхности обделки**

29-01-195-01	Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м3/час, в грунтах группы: 1-3	5 668,72	560,12	180,68	-	4 927,92	43,02

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-195-02	Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м3/час, в грунтах группы: 4-5	11 776,21	1 222,19	404,09	-	10 149,93	93,87
29-01-195-03	Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м3/час, в грунтах группы: 6-7	14 554,91	1 523,34	499,88	-	12 531,69	117,00
29-01-195-04	Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м3/час, в грунтах группы: 8-11	17 343,99	1 835,82	594,72	-	14 913,45	141,00
29-01-195-05	Первичное нагнетание раствора за сборную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м3/час, в грунтах группы: 1-3	5 837,69	686,41	223,36	-	4 927,92	52,72
29-01-195-06	Первичное нагнетание раствора за сборную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м3/час, в грунтах группы: 4-5	12 143,20	1 497,30	495,97	-	10 149,93	115,00
29-01-195-07	Первичное нагнетание раствора за сборную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м3/час, в грунтах группы: 6-7	15 021,55	1 874,88	614,98	-	12 531,69	144,00
29-01-195-08	Первичное нагнетание раствора за сборную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м3/час, в грунтах группы: 8-11	17 897,74	2 252,46	731,83	-	14 913,45	173,00

Таблица 29-01-196. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/ч

Измеритель: **100 м2 наружной поверхности обделки**

29-01-196-01	Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 1-3	6 579,35	616,11	198,70	-	5 764,54	47,32

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-196-02	Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 4-5	13 309,14	1 354,08	444,52	-	11 510,54	104,00
29-01-196-03	Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 6-7	16 359,94	1 679,58	549,88	-	14 130,48	129,00
29-01-196-04	Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 8-11	19 415,23	2 018,10	646,72	-	16 750,41	155,00
29-01-196-05	Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 1-3	6 765,38	755,16	245,68	-	5 764,54	58,00
29-01-196-06	Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 4-5	13 709,62	1 653,54	545,54	-	11 510,54	127,00
29-01-196-07	Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 6-7	16 864,14	2 057,16	676,50	-	14 130,48	158,00
29-01-196-08	Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 8-11	20 029,22	2 473,80	805,01	-	16 750,41	190,00
29-01-196-09	Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 1-3	6 733,35	616,11	198,70	-	5 918,54	47,32

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-196-10	Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 4-5	13 463,14	1 354,08	444,52	-	11 664,54	104,00
29-01-196-11	Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 6-7	16 510,14	1 679,58	546,08	-	14 284,48	129,00
29-01-196-12	Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 8-11	19 572,59	2 018,10	650,08	-	16 904,41	155,00
29-01-196-13	Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 1-3	6 918,26	755,16	244,56	-	5 918,54	58,00
29-01-196-14	Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 4-5	13 863,62	1 653,54	545,54	-	11 664,54	127,00
29-01-196-15	Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 6-7	17 018,14	2 057,16	676,50	-	14 284,48	158,00
29-01-196-16	Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 8-11	20 175,76	2 473,80	797,55	-	16 904,41	190,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-197. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м3/ч

Измеритель: **100 м2 наружной поверхности обделки**

29-01-197-01	Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром до 4,5 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м3/час в грунтах группы: 1-2	4 127,15	691,49	288,73	-	3 146,93	53,11
29-01-197-02	Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром до 4,5 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м3/час в грунтах группы: 3	9 113,43	899,03	375,40	-	7 839,00	69,05
29-01-197-03	Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром более 4,5 до 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м3/час в грунтах группы: 1-2	10 272,38	1 069,85	351,28	-	8 851,25	82,17
29-01-197-04	Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром более 4,5 до 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м3/час в грунтах группы: 3	13 275,65	1 406,16	457,85	-	11 411,64	108,00
29-01-197-05	Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром более 4,5 до 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м3/час в грунтах группы: 4-11	16 192,64	1 718,64	561,51	-	13 912,49	132,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-197-06	Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром более 4,5 до 6 м, сооружаемых механизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м3/час в грунтах группы: 2-3	3 119,91	618,97	193,58	-	2 307,36	47,54
29-01-197-07	Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром более 4,5 до 6 м, сооружаемых механизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м3/час в грунтах группы: 4-5	6 884,63	702,30	230,87	-	5 951,46	53,94
29-01-197-08	Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром более 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м3/час в грунтах группы: 1-2	11 978,08	1 242,24	407,28	-	10 328,56	95,41
29-01-197-09	Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром более 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м3/час в грунтах группы: 3	14 977,92	1 575,42	513,55	-	12 888,95	121,00
29-01-197-10	Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром более 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м3/час в грунтах группы: 4-11	18 168,86	1 913,94	626,94	-	15 627,98	147,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-198. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/ч

Измеритель: **100 м2 наружной поверхности обделки**

29-01-198-01	Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 1-2	11 656,08	1 176,88	386,43	-	10 092,77	90,39
29-01-198-02	Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 3	14 948,73	1 536,36	503,17	-	12 909,20	118,00
29-01-198-03	Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 4-11	18 165,63	1 887,90	617,59	-	15 660,14	145,00
29-01-198-04	Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых механизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 2-3	7 062,56	680,82	212,92	-	6 168,82	52,29
29-01-198-05	Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых механизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 4-5	7 927,58	772,48	253,89	-	6 901,21	59,33

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-198-06	Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей диаметром более 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 1-2	13 522,05	1 367,10	447,91	-	11 707,04	105,00
29-01-198-07	Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей диаметром более 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 3	16 819,99	1 731,66	564,86	-	14 523,47	133,00
29-01-198-08	Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей диаметром более 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 4-11	20 335,25	2 109,24	689,62	-	17 536,39	162,00
29-01-198-09	Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 1-2	11 810,08	1 176,88	386,43	-	10 246,77	90,39
29-01-198-10	Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 3	15 102,73	1 536,36	503,17	-	13 063,20	118,00
29-01-198-11	Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 4-11	18 319,63	1 887,90	617,59	-	15 814,14	145,00

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-198-12	Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых механизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 2-3	7 216,56	680,82	212,92	-	6 322,82	52,29
29-01-198-13	Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых механизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 4-5	8 081,58	772,48	253,89	-	7 055,21	59,33
29-01-198-14	Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей диаметром более 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 1-2	13 676,05	1 367,10	447,91	-	11 861,04	105,00
29-01-198-15	Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей диаметром более 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 3	16 973,99	1 731,66	564,86	-	14 677,47	133,00
29-01-198-16	Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей диаметром более 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: 4-11	20 489,25	2 109,24	689,62	-	17 690,39	162,00

Таблица 29-01-199. Контрольное нагнетание для всех видов обделки

Измеритель: **100 м2 наружной поверхности обделки**

29-01-199-01	Контрольное нагнетание за обделку тоннелей диаметром: до 4,5 м	2 291,89	446,59	299,54	-	1 545,76	34,30
29-01-199-02	Контрольное нагнетание за обделку тоннелей диаметром: более 4,5 м	2 467,01	512,73	275,98	-	1 678,30	39,38

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-199-03	Контрольное нагнетание за обделку тоннелей диаметром: контрольное нагнетание за обделку шахтных стволов	2 326,72	453,75	196,71	-	1 676,26	34,85

09. УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ КОНСТРУКЦИЙ

Таблица 29-01-209. Устройство из монолитного железобетона платформ, перекрытий и упоров

Измеритель: **100 м3 бетона в конструкции**

29-01-209-01	Устройство из монолитного железобетона платформ	162 087,11	37 296,36	1 207,45	-	123 583,30	2 946,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(204-9001)	*Арматурная сталь (Т)*					*(Проект)*	
29-01-209-02	Устройство из монолитного железобетона перекрытий: плоских	122 047,31	32 536,20	871,59	-	88 639,52	2 570,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(204-9001)	*Арматурная сталь (Т)*					*(Проект)*	
29-01-209-03	Устройство из монолитного железобетона перекрытий: ребристых	146 522,06	38 549,70	647,35	-	107 325,01	3 045,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(204-9001)	*Арматурная сталь (Т)*					*(Проект)*	
29-01-209-04	Устройство из монолитного железобетона упоров в путевом тоннеле	70 321,80	16 344,06	464,37	-	53 513,37	1 291,00
(103-0018)	*Трубы водогазопроводные черные обыкновенные 50х3.5 мм (М)*					*(Проект)*	
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(204-9001)	*Арматурная сталь (Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-210. Устройство из сборного железобетона платформ, перекрытий. Покрытие водоотводных канав железобетонными плитами

Измеритель: **100 м3 сборного железобетона**

29-01-210-01	Устройство из сборного железобетона платформ	270 808,25	30 308,04	1 528,37	142,67	238 971,84	2 394,00
(204-9001)	*Арматурная сталь (Т)*					*(Проект)*	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*100,5*	
29-01-210-02	Устройство перекрытий из сборных железобетонных плит	44 017,46	37 714,14	1 688,66	-	4 614,66	2 979,00
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*100,5*	
29-01-210-03	Покрытие водоотводных канав железобетонными плитами	27 671,66	26 396,10	1 275,56	771,73	-	2 085,00
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*100,5*	

Таблица 29-01-211. Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе

Измеритель: **100 м2 перекрытий**

29-01-211-01	Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе	54 063,15	4 228,44	2 053,18	1 363,77	47 781,53	334,00
(101-9913)	*Асбестоцементные плиты (М2)*					*102*	
(204-9001)	*Арматурная сталь (Т)*					*(Проект)*	

Таблица 29-01-212. Устройство путевых стен из кабельных блоков

Измеритель: **100 м3 блоков конструкций без вычета пустот**

29-01-212-01	Устройство путевых стен из кабельных блоков	39 538,85	11 495,28	5 513,07	3 603,79	22 530,50	908,00
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*100,5*	

Таблица 29-01-213. Устройство монолитных железобетонных перегородок, перемычек, фундаментов

Измеритель: **100 м3 бетона в конструкции**

29-01-213-01	Устройство монолитных железобетонных перегородок толщиной: до 100 мм	229 360,52	49 855,08	2 819,68	-	176 685,76	3 938,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(204-9001)	*Арматурная сталь (Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-213-02	Устройство монолитных железобетонных перегородок толщиной: до 200 мм	138 394,77	27 510,18	1 637,00	-	109 247,59	2 173,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
29-01-213-03	Устройство: монолитной железобетонной перемычки шлюзовой металлической камеры	94 128,79	18 154,44	1 973,54	-	74 000,81	1 434,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
29-01-213-04	Устройство: монолитных железобетонных фундаментов в эскалаторном тоннеле	114 120,99	33 384,42	1 300,73	-	79 435,84	2 637,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*					*(Проект)*	
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
29-01-213-05	Устройство: бетонного основания под фундаменты в эскалаторном тоннеле	59 707,80	13 128,42	1 024,35	-	45 555,03	1 037,00

Таблица 29-01-214. Устройство из сборного железобетона цоколя путевой стены станции, ступеней и фундаментов

Измеритель: **100 м3 сборного железобетона**

29-01-214-01	Устройство из сборного железобетона: цоколя путевой стены станции	11 471,11	7 520,04	2 748,28	1 924,84	1 202,79	594,00
(440-9009)	*Плиты железобетонные* *(М3)*					*100,5*	
29-01-214-02	Устройство из сборного железобетона: ступеней между фундаментами в эскалаторном тоннеле	188 877,22	48 183,96	533,30	-	140 159,96	3 806,00
29-01-214-03	Устройство из сборного железобетона: фундаментов под фермы	31 742,71	19 420,44	2 795,23	-	9 527,04	1 534,00
(440-9009)	*Плиты железобетонные* *(М3)*					*100,5*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-215. Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали							
	Измеритель: **100 м2 перегородок**						
29-01-215-01	Устройство перегородок из асбестоцементных плоских листов по металлическому каркасу из угловой стали	38 658,43	4 425,35	13,50	-	34 219,58	335,00
(101-9913)	*Асбестоцементные плиты (М2)*					*102*	
Таблица 29-01-216. Устройство монолитных лестниц и площадок							
	Измеритель: **100 м3 бетона в конструкции**						
29-01-216-01	Устройство монолитных: железобетонных лестниц и площадок	155 519,74	50 551,38	2 792,65	-	102 175,71	3 993,00
(204-9001)	*Арматурная сталь (Т)*					*(Проект)*	
29-01-216-02	Устройство монолитных: бетонных лестниц	93 787,34	21 927,12	2 360,71	-	69 499,51	1 732,00
Таблица 29-01-217. Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах							
	Измеритель: **100 м2 горизонтальной проекции**						
29-01-217-01	Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах	89 093,54	4 924,74	28,10	-	84 140,70	389,00
Таблица 29-01-218. Устройство стальных лестниц в тоннелях							
	Измеритель: **1 т стальных конструкций**						
29-01-218-01	Устройство стальных лестниц в тоннелях	17 345,16	946,71	140,90	-	16 257,55	74,78
Таблица 29-01-219. Укладка асбестоцементных труб							
	Измеритель: **100 м труб**						
29-01-219-01	Укладка асбестоцементных труб в горизонтальных тоннелях: без заливки бетоном	2 535,86	212,92	20,02	-	2 302,92	18,09
29-01-219-02	Укладка асбестоцементных труб в горизонтальных тоннелях: с заливкой бетоном	4 695,18	633,58	22,12	-	4 039,48	53,83
29-01-219-03	Укладка асбестоцементных труб в наклонных тоннелях с заливкой бетоном	3 405,23	473,86	19,95	-	2 911,42	40,26
Таблица 29-01-220. Затирка бетонных поверхностей							
	Измеритель: **100 м2 поверхностей**						
29-01-220-01	Затирка бетонных поверхностей	637,34	344,04	30,08	-	263,22	29,23
10. ПРОЧИЕ РАБОТЫ							
Таблица 29-01-230. Установка и разборка промежуточных деревянных рам							
	Измеритель: **100 м3 рам**						
29-01-230-01	Установка постоянных деревянных рам	117 064,57	27 256,98	427,59	-	89 380,00	2 153,00
29-01-230-02	Разборка постоянных деревянных рам	12 708,88	12 368,82	340,06	-	-	977,00
29-01-230-03	Установка и разборка временных деревянных рам	70 719,99	27 117,72	198,27	-	43 404,00	2 142,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-231. Установка и разборка промежуточных металлических рам

Измеритель: **1 т металла**

29-01-231-01	Установка постоянных металлических рам	18 599,34	343,59	13,80	-	18 241,95	27,14
29-01-231-02	Разборка постоянных металлических рам	234,65	223,70	9,02	-	1,93	17,67
29-01-231-03	Установка и разборка временных металлических рам	2 065,91	199,90	16,36	-	1 849,65	15,79

Таблица 29-01-232. Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-232-01	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией, при диаметре щита 2,56 м, группа грунта: 1	3 966,12	1 354,62	7,69	-	2 603,81	107,00
29-01-232-02	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией, при диаметре щита 2,56 м, группа грунта: 2-3	3 711,96	1 100,53	7,62	-	2 603,81	86,93
29-01-232-03	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией, при диаметре щита 3,2 м, группа грунта: 1	3 181,18	1 085,72	6,13	-	2 089,33	85,76
29-01-232-04	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией, при диаметре щита 3,2 м, группа грунта: 2-3	2 976,72	881,26	6,13	-	2 089,33	69,61
29-01-232-05	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией, при диаметре щита 3,6 м, группа грунта: 1	2 745,75	936,08	5,33	-	1 804,34	73,94
29-01-232-06	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией, при диаметре щита 3,6 м, группа грунта: 2-3	2 571,04	761,37	5,33	-	1 804,34	60,14

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-232-07	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией, при диаметре щита 4 м, группа грунта: 1	2 520,31	859,11	4,90	-	1 656,30	67,86
29-01-232-08	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией, при диаметре щита 4 м, группа грунта: 2-3	2 360,29	699,09	4,90	-	1 656,30	55,22
29-01-232-09	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией, при диаметре щита 2,56 м, группа грунта: 1	5 161,57	1 772,40	9,97	-	3 379,20	140,00
29-01-232-10	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией, при диаметре щита 2,56 м, группа грунта: 2-3	4 819,75	1 430,58	9,97	-	3 379,20	113,00
29-01-232-11	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией, при диаметре щита 3,2 м, группа грунта: 1	4 142,57	1 417,92	7,97	-	2 716,68	112,00
29-01-232-12	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией, при диаметре щита 3,2 м, группа грунта: 2-3	3 872,53	1 147,88	7,97	-	2 716,68	90,67
29-01-232-13	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией, при диаметре щита 3,6 м, группа грунта: 1	3 564,05	1 216,12	6,91	-	2 341,02	96,06

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-232-14	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией, при диаметре щита 3,6 м, группа грунта: 2-3	3 335,92	987,99	6,91	-	2 341,02	78,04
29-01-232-15	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией, при диаметре щита 4 м, группа грунта: 1	3 284,69	1 131,68	6,31	-	2 146,70	89,39
29-01-232-16	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией, при диаметре щита 4 м, группа грунта: 2-3	3 069,85	916,84	6,31	-	2 146,70	72,42

Таблица 29-01-233. Устройство водоотводных канав без крепей

Измеритель: **100 м канав**

29-01-233-01	Устройство водоотводных канав без крепей в грунтах группы: 4	1 102,32	753,53	163,44	-	185,35	55,57
29-01-233-02	Устройство водоотводных канав без крепей в грунтах группы: 5	1 387,09	920,18	197,70	-	269,21	67,86
29-01-233-03	Устройство водоотводных канав без крепей в грунтах группы: 6-7	2 167,19	1 266,10	478,05	-	423,04	93,37
29-01-233-04	Устройство водоотводных канав без крепей в грунтах группы: 8	3 168,27	1 793,28	681,53	-	693,46	128,00
29-01-233-05	Устройство водоотводных канав без крепей в грунтах группы: 9	4 646,62	2 213,58	1 203,92	-	1 229,12	158,00
29-01-233-06	Устройство водоотводных канав без крепей в грунтах группы: 10-11	6 873,78	2 830,02	1 852,04	-	2 191,72	202,00

Таблица 29-01-234. Устройство водоотводных канав с крепями

Измеритель: **100 м канав**

29-01-234-01	Устройство водоотводных канав с крепями деревянными в штольнях в грунтах группы: 1-2	11 376,88	1 620,48	13,02	-	9 743,38	128,00
29-01-234-02	Устройство водоотводных канав с крепями деревянными в штольнях в грунтах группы: 3	11 939,22	1 679,58	330,47	-	9 929,17	129,00

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-234-03	Устройство водоотводных канав с крепями железобетонными блоками в штольнях в грунтах группы: 1-2	705,04	705,04	-	-	-	55,69
29-01-234-04	Устройство водоотводных канав с крепями железобетонными блоками в штольнях в грунтах группы: 3	1 279,17	760,11	317,45	-	201,61	58,38
29-01-234-05	Устройство водоотводных канав с крепями железобетонными блоками в штольнях в грунтах группы: 4	1 237,35	806,01	163,60	-	267,74	59,44
29-01-234-06	Устройство водоотводных канав с крепями железобетонными блоками в штольнях в грунтах группы: 5	1 577,34	980,52	199,78	-	397,04	72,31
29-01-234-07	Устройство водоотводных канав с крепями железобетонными блоками в штольнях в грунтах группы: 6-7	2 425,20	1 339,05	480,21	-	605,94	98,75
29-01-234-08	Устройство водоотводных канав с крепями железобетонными блоками в тоннелях в грунтах группы: 1-2	706,55	706,55	-	-	-	55,81
29-01-234-09	Устройство водоотводных канав с крепями железобетонными блоками в тоннелях в грунтах группы: 3	1 264,91	761,67	317,45	-	185,79	58,50
29-01-234-10	Устройство водоотводных канав с крепями железобетонными блоками в тоннелях в грунтах группы: 4	1 244,62	807,50	163,60	-	273,52	59,55
29-01-234-11	Устройство водоотводных канав с крепями железобетонными блоками в тоннелях в грунтах группы: 5	1 588,02	982,02	197,88	-	408,12	72,42
29-01-234-12	Устройство водоотводных канав с крепями железобетонными блоками в тоннелях в грунтах группы: 6-7	2 432,99	1 340,54	478,31	-	614,14	98,86

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-235. Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке
Измеритель: **100 м3 грунта по наружному очертанию временной крепи**

29-01-235-01	Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением до 20 м2 в грунтах группы: 5	2 456,65	1 305,69	59,71	-	1 091,25	96,29
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-235-02	Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением до 20 м2 в грунтах группы: 6-7	2 469,23	1 307,32	66,62	-	1 095,29	96,41
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-235-03	Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением до 20 м2 в грунтах группы: 8	2 545,84	1 358,83	66,27	-	1 120,74	96,99
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-235-04	Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением до 20 м2 в грунтах группы: 9	2 596,02	1 378,58	86,19	-	1 131,25	98,40
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-235-05	Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением до 20 м2 в грунтах группы: 10-11	2 677,57	1 415,01	110,95	-	1 151,61	101,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-235-06 *(108-0011)*	Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением более 20 до 60 м2 в грунтах группы: 5 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*	1 796,46	931,30	37,75	-	827,41 *(Проект)*	68,68
29-01-235-07 *(108-0011)*	Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением более 20 до 60 м2 в грунтах группы: 6-7 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*	1 800,54	931,30	40,33	-	828,91 *(Проект)*	68,68
29-01-235-08 *(108-0011)*	Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением более 20 до 60 м2 в грунтах группы: 8 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*	1 865,00	965,43	40,25	-	859,32 *(Проект)*	68,91
29-01-235-09 *(108-0011)*	Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением более 20 до 60 м2 в грунтах группы: 9 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*	1 884,69	973,70	47,61	-	863,38 *(Проект)*	69,50
29-01-235-10 *(108-0011)*	Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением более 20 до 60 м2 в грунтах группы: 10-11 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*	1 911,74	985,18	56,75	-	869,81 *(Проект)*	70,32
29-01-235-11 *(108-0011)*	Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением более 60 м2 в грунтах группы: 5 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей* *(Т)*	1 362,66	701,19	27,77	-	633,70 *(Проект)*	51,71

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-235-12	Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением более 60 м2 в грунтах группы: 6-7	1 366,65	702,81	29,28	-	634,56	51,83
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-235-13	Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением более 60 м2 в грунтах группы: 8	1 420,82	724,46	29,36	-	667,00	51,71
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-235-14	Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением более 60 м2 в грунтах группы: 9	1 430,71	727,82	33,68	-	669,21	51,95
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
29-01-235-15	Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением более 60 м2 в грунтах группы: 10-11	1 448,07	735,95	39,00	-	673,12	52,53
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	

Таблица 29-01-236. Проходка проемов станционных тоннелей

Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-236-01	Проходка проемов станционных тоннелей в грунтах группы: 1-2	48 816,91	11 533,26	1 560,67	-	35 722,98	911,00
29-01-236-02	Проходка проемов станционных тоннелей в грунтах группы: 3	32 381,38	10 051,44	2 385,39	-	19 944,55	772,00
29-01-236-03	Проходка проемов станционных тоннелей в грунтах группы: 4	18 547,36	7 403,76	2 926,43	-	8 217,17	546,00
29-01-236-04	Проходка проемов станционных тоннелей в грунтах группы: 5	19 794,52	8 244,48	3 182,85	-	8 367,19	608,00
29-01-236-05	Проходка проемов станционных тоннелей в грунтах группы: 6-7	22 000,56	10 373,40	4 073,24	-	7 553,92	765,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-237. Прием и выгрузка грунта на эстакаде

Измеритель: **100 м3 грунта**

29-01-237-01	Прием и выгрузка грунта на эстакаде: в бункер	1 617,86	337,66	1 240,96	-	39,24	30,42
29-01-237-02	Прием и выгрузка грунта на эстакаде: в автомашину	1 336,69	858,47	438,98	-	39,24	77,34

Таблица 29-01-238. Сооружение и разломка кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов

Измеритель: **100 м3 железобетона по проектному очертанию конструкции**

29-01-238-01	Сооружение кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов	165 459,80	34 839,20	5 330,12	507,34	125 290,50	2 960,00
(201-9046)	*Детали закладные и накладные из стали угловой, полосовой и труб (Т)*					*(Проект)*	
(204-9001)	*Арматурная сталь (Т)*					*(Проект)*	
(204-9161)	*Детали анкерные (Т)*					*(Проект)*	
29-01-238-02	Разломка кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов при бетоне класса: В15	61 963,40	38 146,57	13 149,74	-	10 667,09	3 241,00
29-01-238-03	Разломка кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов при бетоне класса: В20	78 812,93	49 092,67	16 757,86	-	12 962,40	4 171,00
29-01-238-04	Разломка кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов при бетоне класса: более В20	93 296,62	58 591,06	19 844,29	-	14 861,27	4 978,00

Таблица 29-01-239. Устройство железобетонного днища в шахтных стволах

Измеритель: **100 м3 бетона**

29-01-239-01	Устройство железобетонного днища в шахтных стволах	50 813,48	5 125,48	1 882,25	-	43 805,75	388,00
(204-9001)	*Арматурная сталь (Т)*					*(Проект)*	

Таблица 29-01-240. Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором

Измеритель: **100 м3 бетона в конструкции**

29-01-240-01	Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором	63 083,17	9 234,36	2 273,18	-	51 575,63	681,00
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	
(204-9001)	*Арматурная сталь (Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-241. Установка опорных металлических башмаков, стальных колонн, устройство металлического обрамления проходов

Измеритель: **1 т металла**

29-01-241-01	Установка с помощью лебедок: опорных металлических башмаков	16 113,11	598,81	30,30	-	15 484,00	44,16
29-01-241-02	Установка с помощью лебедок: стальных колонн	15 046,65	199,33	8,38	-	14 838,94	14,70
(101-1714)	*Болты строительные с гайками и шайбами (Т)*					*(Проект)*	
29-01-241-03	Устройство металлического обрамления проходов и колонн	15 608,93	429,72	175,98	-	15 003,23	31,69
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей (Т)*					*(Проект)*	

Таблица 29-01-242. Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра

Измеритель: **100 м2 поверхности**

29-01-242-01	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра	2 439,03	1 341,78	-	-	1 097,25	114,00

Таблица 29-01-243. Закладка выработок бутовым камнем

Измеритель: **100 м3 кладки**

29-01-243-01	Закладка выработок бутовым камнем: насухо	25 831,88	4 284,28	-	-	21 547,60	364,00
29-01-243-02	Закладка выработок бутовым камнем: на растворе	48 993,08	5 414,20	-	-	43 578,88	460,00

Таблица 29-01-244. Пробивка в бетоне гнезд

Измеритель: 100 м3 пробивки

29-01-244-01	Пробивка в бетоне гнезд	221 446,47	112297,57	56 884,24	-	52 264,66	9 541,00

Таблица 29-01-245. Устройство бетонной пробки в гидротехнических тоннелях

Измеритель: **100 м3 бетона в конструкции**

29-01-245-01	Устройство бетонной пробки в гидротехнических тоннелях	62 512,36	4 084,19	2 501,60	290,87	55 926,57	347,00

Таблица 29-01-246. Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб

Измеритель: **1 км трубопровода**

29-01-246-01	Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб диаметром: 400 мм	26 085,18	13 077,90	1 671,04	-	11 336,24	990,00
(440-9190)	*Трубы железобетонные (М)*					*1015*	
29-01-246-02	Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб диаметром: 500 мм	34 350,16	16 340,77	4 131,60	-	13 877,79	1 237,00
(440-9190)	*Трубы железобетонные (М)*					*1015*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-246-03	Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб диаметром: 600 мм	42 792,83	21 571,93	4 757,60	-	16 463,30	1 633,00
(440-9190)	*Трубы железобетонные* *(М)*					*1015*	
29-01-246-04	Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб диаметром: 700 мм	51 313,60	25 349,99	5 696,60	-	20 267,01	1 919,00
(440-9190)	*Трубы железобетонные* *(М)*					*1015*	
29-01-246-05	Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб диаметром: 800 мм	60 693,09	29 167,68	7 737,36	-	23 788,05	2 208,00
(440-9190)	*Трубы железобетонные* *(М)*					*1015*	

Таблица 29-01-247. Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб

Измеритель: **1 км трубопровода**

29-01-247-01	Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб диаметром: 200 мм	11 730,27	8 482,20	1 412,32	-	1 835,75	670,00
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные* *(М)*					*1010*	
29-01-247-02	Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб диаметром: 300 мм	19 753,69	14 090,58	2 900,30	-	2 762,81	1 113,00
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные* *(М)*					*1010*	
29-01-247-03	Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб диаметром: 400 мм	29 682,02	20 610,48	4 544,76	-	4 526,78	1 628,00
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные* *(М)*					*1010*	
29-01-247-04	Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб диаметром: 500 мм	39 892,83	28 320,42	6 623,08	-	4 949,33	2 237,00
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные* *(М)*					*1010*	
29-01-247-05	Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб диаметром: 600 мм	56 858,47	39 347,28	11 067,68	-	6 443,51	3 108,00
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные* *(М)*					*1010*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-247-06	Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб диаметром: 700 мм	65 824,45	44 132,76	13 183,56	-	8 508,13	3 486,00
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные* *(М)*					*1010*	
29-01-247-07	Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб диаметром: 800 мм	79 785,40	52 779,54	15 812,76	-	11 193,10	4 169,00
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные* *(М)*					*1010*	

Таблица 29-01-248. Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб

Измеритель: **1 км трубопровода**

29-01-248-01	Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб диаметром: 800 мм	122 058,28	56 767,44	5 697,81	-	59 593,03	4 484,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1008*	
(201-9012)	*Металлоконструкции индивидуальные* *(Т)*					*11*	
29-01-248-02	Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб диаметром: 900 мм	130 800,96	63 274,68	6 416,68	-	61 109,60	4 998,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1008*	
(201-9012)	*Металлоконструкции индивидуальные* *(Т)*					*11,3*	
29-01-248-03	Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб диаметром: 1000 мм	140 105,06	70 187,04	7 292,75	-	62 625,27	5 544,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1008*	
(201-9012)	*Металлоконструкции индивидуальные* *(Т)*					*11,7*	
29-01-248-04	Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб диаметром: 1200 мм	166 565,36	86 138,64	10 625,68	-	69 801,04	6 804,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1008*	
(201-9012)	*Металлоконструкции индивидуальные* *(Т)*					*12,2*	
29-01-248-05	Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб диаметром: 1400 мм	186 019,59	99 963,36	12 207,58	-	73 848,65	7 896,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1008*	
(201-9012)	*Металлоконструкции индивидуальные* *(Т)*					*12,9*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-249. Укладка в тоннелях малого диаметра асбестоцементных безнапорных труб

Измеритель: **1 км трубопровода**

29-01-249-01	Укладка в тоннелях малого диаметра асбестоцементных безнапорных труб диаметром: 200 мм	13 861,18	5 469,12	1 664,52	-	6 727,54	432,00
(103-9102)	*Трубы асбестоцементные* *(М)*					*1015*	
(103-9145)	*Муфты асбестоцементные* *(ШТ)*					*255*	
29-01-249-02	Укладка в тоннелях малого диаметра асбестоцементных безнапорных труб диаметром: 250 мм	16 602,24	6 380,64	1 941,94	-	8 279,66	504,00
(103-9102)	*Трубы асбестоцементные* *(М)*					*1015*	
(103-9145)	*Муфты асбестоцементные* *(ШТ)*					*255*	
29-01-249-03	Укладка в тоннелях малого диаметра асбестоцементных безнапорных труб диаметром: 300 мм	20 385,39	8 013,78	2 597,66	-	9 773,95	633,00
(103-9102)	*Трубы асбестоцементные* *(М)*					*1015*	
(103-9145)	*Муфты асбестоцементные* *(ШТ)*					*255*	
29-01-249-04	Укладка в тоннелях малого диаметра асбестоцементных безнапорных труб диаметром: 400 мм	38 350,00	10 672,38	3 165,11	-	24 512,51	843,00
(103-9102)	*Трубы асбестоцементные* *(М)*					*1015*	
(103-9145)	*Муфты асбестоцементные* *(ШТ)*					*255*	
29-01-249-05	Укладка в тоннелях малого диаметра асбестоцементных безнапорных труб диаметром: 500 мм	48 691,20	14 229,84	3 795,61	-	30 665,75	1 124,00
(103-9102)	*Трубы асбестоцементные* *(М)*					*1015*	
(103-9145)	*Муфты асбестоцементные* *(ШТ)*					*255*	

Таблица 29-01-250. Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб

Измеритель: **1 км трубопровода**

29-01-250-01	Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб диаметром: 200 мм	31 194,61	10 469,82	5 661,89	-	15 062,90	827,00
(103-9101)	*Трубы керамические* *(М)*					*1015*	
29-01-250-02	Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб диаметром: 250 мм	42 312,90	13 293,00	6 847,23	-	22 172,67	1 050,00
(103-9101)	*Трубы керамические* *(М)*					*1015*	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-250-03	Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб диаметром: 300 мм	53 740,26	16 217,46	7 767,76	-	29 755,04	1 281,00
(103-9101)	*Трубы керамические* *(М)*					*1015*	
29-01-250-04	Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб диаметром: 350 мм	62 244,03	19 812,90	9 344,01	-	33 087,12	1 565,00
(103-9101)	*Трубы керамические* *(М)*					*1015*	
29-01-250-05	Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб диаметром: 400 мм	72 073,68	23 395,68	10 932,87	-	37 745,13	1 848,00
(103-9101)	*Трубы керамические* *(М)*					*1015*	
29-01-250-06	Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб диаметром: 450 мм	79 416,21	25 788,42	11 008,53	-	42 619,26	2 037,00
(103-9101)	*Трубы керамические* *(М)*					*1015*	
29-01-250-07	Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб диаметром: 500 мм	88 186,51	29 510,46	12 092,99	-	46 583,06	2 331,00
(103-9101)	*Трубы керамические* *(М)*					*1015*	
29-01-250-08	Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб диаметром: 600 мм	106 624,34	35 093,52	13 908,83	-	57 621,99	2 772,00
(103-9101)	*Трубы керамические* *(М)*					*1015*	

Таблица 29-01-251. Устройство бетонного основания под трубопроводы в тоннелях

Измеритель: **100 м3 основания**

29-01-251-01	Устройство бетонного основания под трубопроводы в тоннелях	47 232,94	2 544,66	930,28	-	43 758,00	201,00

Таблица 29-01-252. Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом

Измеритель: **100 м3 заполнения**

29-01-252-01	Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом: песком	11 916,10	1 741,96	514,14	161,88	9 660,00	148,00
29-01-252-02	Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом: бетоном	46 349,55	1 282,93	1 308,62	-	43 758,00	109,00

Таблица 29-01-253. Установка гильз из стальных труб

Измеритель: **10 шт гильз**

29-01-253-01	Установка гильз из стальных труб диаметром: 100 мм	100,94	99,90	0,33	-	0,71	9,00
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*(Проект)*	
29-01-253-02	Установка гильз из стальных труб диаметром: 150 мм	108,77	107,34	0,44	-	0,99	9,67
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-253-03 *(103-9011)*	Установка гильз из стальных труб диаметром: 200 мм *Трубы стальные* *(М)*	116,38	113,89	0,44	-	2,05 *(Проект)*	10,26

Таблица 29-01-254. Установка металлических закладных деталей

Измеритель: **1 т закладных деталей**

29-01-254-01	Установка металлических закладных деталей массой: до 4 кг	14 312,59	4 660,92	1 611,75	-	8 039,92	396,00
29-01-254-02	Установка металлических закладных деталей массой: до 20 кг	8 751,50	961,96	312,25	-	7 477,29	81,73
29-01-254-03	Установка металлических закладных деталей массой: до 60 кг	7 949,38	428,43	124,80	-	7 396,15	36,40
29-01-254-04	Установка металлических закладных деталей массой: до 100 кг	7 796,85	327,21	88,95	-	7 380,69	27,80

Таблица 29-01-255. Укладка и разборка монтажных балок в щитовых камерах

Измеритель: **1 т балок**

29-01-255-01	Укладка монтажных балок в щитовых камерах	9 852,57	804,95	13,32	-	9 034,30	68,39
29-01-255-02	Разборка монтажных балок в щитовых камерах	465,11	457,03	6,56	-	1,52	38,83

Таблица 29-01-256. Устройство и разборка стяжек в тоннелях

Измеритель: **100 стяжек**

29-01-256-01	Устройство и разборка стяжек в перегонных тоннелях: легких	6 070,33	1 770,14	3,22	-	4 296,97	134,00
29-01-256-02	Устройство и разборка стяжек в перегонных тоннелях: тяжелых	10 008,64	2 483,48	5,64	-	7 519,52	188,00
29-01-256-03	Устройство и разборка стяжек в легких станционных тоннелях	27 990,20	2 906,20	18,76	-	25 065,24	220,00
29-01-256-04	Устройство и разборка стяжек в тяжелых станционных тоннелях: с одной муфтой	30 470,45	3 236,45	20,34	-	27 213,66	245,00
29-01-256-05	Устройство и разборка стяжек в тяжелых станционных тоннелях: с двумя муфтами	36 206,18	7 001,30	21,81	-	29 183,07	530,00
29-01-256-06	Устройство и разборка стяжек в легких эскалаторных тоннелях	26 464,42	2 813,73	17,72	-	23 632,97	213,00
29-01-256-07	Устройство и разборка стяжек в тяжелых эскалаторных тоннелях с одной муфтой	28 227,98	3 143,98	18,76	-	25 065,24	238,00
29-01-256-08	Устройство и разборка стяжек в тяжелых эскалаторных тоннелях с двумя муфтами	34 129,62	6 895,62	20,34	-	27 213,66	522,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-257. Разломка стен и массивов из монолитного бетона и железобетона в подземных сооружениях

Измеритель: **100 м3 разбираемой конструкции**

29-01-257-01	Разломка в подземных сооружениях стен и массивов из монолитного бетона класса: В 7,5	22 715,62	10 828,40	7 164,16	-	4 723,06	920,00
29-01-257-02	Разломка в подземных сооружениях стен и массивов из монолитного бетона класса: В 12,5	51 347,19	24 069,65	16 506,89	-	10 770,65	2 045,00
29-01-257-03	Разломка в подземных сооружениях стен и массивов из монолитного бетона класса: В 15	77 878,18	36 110,36	25 295,79	-	16 472,03	3 068,00
29-01-257-04	Разломка в подземных сооружениях стен и массивов из монолитного бетона класса: В 20	102 054,87	47 480,18	33 013,86	-	21 560,83	4 034,00
29-01-257-05	Разломка в подземных сооружениях стен и массивов из монолитного бетона класса: В 22,5	119 445,77	58 226,19	36 928,59	-	24 290,99	4 947,00
29-01-257-06	Разломка в подземных сооружениях стен и массивов из монолитного железобетона класса: В 7,5	29 558,93	13 559,04	7 508,29	-	8 491,60	1 152,00
29-01-257-07	Разломка в подземных сооружениях стен и массивов из монолитного железобетона класса: В 12,5	58 718,12	27 271,09	16 851,11	-	14 595,92	2 317,00
29-01-257-08	Разломка в подземных сооружениях стен и массивов из монолитного железобетона класса: В 15	87 061,58	41 030,22	25 640,12	-	20 391,24	3 486,00
29-01-257-09	Разломка в подземных сооружениях стен и массивов из монолитного железобетона класса: В 20	112 667,31	53 753,59	33 358,34	-	25 555,38	4 567,00
29-01-257-10	Разломка в подземных сооружениях стен и массивов из монолитного железобетона класса: В 22,5	130 233,61	64 523,14	37 273,33	-	28 437,14	5 482,00

Таблица 29-01-258. Разломка массивов из бутового камня и кирпича в подземных сооружениях

Измеритель: **100 м3 разбираемой конструкции**

29-01-258-01	Разломка в подземных сооружениях: бутовых массивов	10 949,86	6 732,44	2 455,66	-	1 761,76	572,00
29-01-258-02	Разломка в подземных сооружениях: кирпичных массивов	8 726,59	6 167,48	1 458,64	-	1 100,47	524,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-259. Засыпка шахтных стволов

Измеритель: **100 м3 засыпки в плотном теле**

29-01-259-01	Засыпка шахтных стволов: грунтом	748,72	680,76	55,00	-	12,96	61,33
29-01-259-02	Засыпка шахтных стволов: песком	10 408,72	680,76	55,00	-	9 672,96	61,33

Таблица 29-01-260. Засыпка грунтом пазух шахтных стволов

Измеритель: **100 м3 грунта**

29-01-260-01	Засыпка грунтом пазух шахтных стволов, группа грунта: 1	1 039,76	996,56	-	-	43,20	89,78
29-01-260-02	Засыпка грунтом пазух шахтных стволов, группа грунта: 2	1 128,00	1 084,80	-	-	43,20	97,73
29-01-260-03	Засыпка грунтом пазух шахтных стволов, группа грунта: 3	1 387,50	1 387,50	-	-	-	125,00
29-01-260-04	Засыпка грунтом пазух шахтных стволов, группа грунта: 4	1 642,80	1 642,80	-	-	-	148,00

РАЗДЕЛ 02. ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ

01. КРЕПЛЕНИЕ КОТЛОВАНОВ

Таблица 29-02-001. Погружение и извлечение одиночных свай для крепления котлована.

Измеритель: **1 т свай**

29-02-001-01	Погружение стальных одиночных свай копровой установкой на базе экскаватора с дизельным молотом без установки наростка на сваи, при длине свай до 12 м, в грунтах группы: 1	8 726,58	48,65	809,47	75,88	7 868,46	4,23
29-02-001-02	Погружение стальных одиночных свай копровой установкой на базе экскаватора с дизельным молотом без установки наростка на сваи, при длине свай до 12 м, в грунтах группы: 2	9 609,18	105,00	1 635,72	145,38	7 868,46	9,13
29-02-001-03	Погружение стальных одиночных свай копровой установкой на базе экскаватора с дизельным молотом с изготовлением и установкой наростка на сваи, при длине свай свыше 12 м, в грунтах группы: 1	9 625,49	170,09	963,07	87,10	8 492,33	14,79

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-001-04	Погружение стальных одиночных свай копровой установкой на базе экскаватора с дизельным молотом с изготовлением и установкой наростка на сваи, при длине свай свыше 12 м, в грунтах группы:2	10 551,79	259,90	1 771,96	156,16	8 519,93	22,60
29-02-001-05	Извлечение стальных одиночных свай	989,32	72,57	898,56	89,63	18,19	6,31
Таблица 29-02-002. Установка стальных расстрелов							
	Измеритель: **1 т конструкций**						
29-02-002-01 *(108-9082)*	Установка стальных расстрелов:из профильной стали *Расстрелы стальные из профильной стали* *(КОМПЛЕКТ)*	135,39	30,69	72,98	7,75	31,72 *(Проект)*	2,39
29-02-002-02 *(108-9081)*	Установка стальных расстрелов: из труб *Расстрелы стальные из труб* *(КОМПЛЕКТ)*	135,94	46,48	71,54	9,16	17,91 *(Проект)*	3,62
Таблица 29-02-003. Установка продольных стальных связей							
	Измеритель: **1 т балок**						
29-02-003-01 *(201-9402)*	Установка стальных продольных связей *Конструкции стальные продольных связей* *(Т)*	452,84	218,28	124,16	8,01	110,40 *(Проект)*	17,00
Таблица 29-02-004. Установка деревянных расстрелов							
	Измеритель: **1 м3 древесины в деле**						
29-02-004-01	Установка деревянных расстрелов:до 5,5 м	782,24	77,63	45,14	4,89	659,47	6,75
29-02-004-02	Установка деревянных расстрелов:более 5,5 м	687,67	54,51	45,14	4,89	588,02	4,74
Таблица 29-02-005. Устройство забирки							
	Измеритель: **100 м2 забирки**						
29-02-005-01	Устройство забирки:из досок толщиной 5 см	15 178,78	1 767,44	114,14	11,27	13 297,20	153,69
29-02-005-02	Устройство забирки:из брусков	15 766,91	2 030,67	157,16	16,26	13 579,08	176,58
Таблица 29-02-006. Снятие стальных расстрелов							
	Измеритель: **1 т**						
29-02-006-01	Снятие стальных расстрелов из профильной стали	157,28	16,95	113,08	15,24	27,25	1,32
29-02-006-02	Снятие стальных расстрелов из труб	176,99	24,40	113,90	15,24	38,69	1,90
Таблица 29-02-007. Снятие продольных связей							
	Измеритель: **1 т балок**						
29-02-007-01	Снятие п родольных связей	376,71	67,15	172,44	18,65	137,12	5,23

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-02-008. Снятие деревянных растрелов и элементов крепления							
	Измеритель: 1 м3 древесины						
29-02-008-01	Снятие деревянных расстрелов и элементов крепления длиной:до 5,5 м	65,70	44,74	20,96	2,38	-	3,89
29-02-008-02	Снятие деревянных расстрелов и элементов крепления длиной:более 5,5 м	53,51	32,55	20,96	2,38	-	2,83
Таблица 29-02-009. Установка натяжных анкеров крепления стенок котлована							
	Измеритель: 1 анкер						
29-02-009-01	Установка анкеров длиной 12,7 м в устойчивых грунтах группы:1-2	9 486,59	256,28	5 625,54	674,33	3 604,77	16,22
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
29-02-009-02	Установка анкеров длиной 12,7 м в устойчивых грунтах группы:3	10 383,81	283,14	6 495,90	778,43	3 604,77	17,92
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
29-02-009-03	Установка анкеров длиной 16 м в устойчивых грунтах группы:1-2	11 693,40	315,05	7 111,69	852,65	4 266,66	19,94
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
29-02-009-04	Установка анкеров длиной 16 м в устойчивых грунтах группы:3	12 756,35	348,07	8 141,62	975,83	4 266,66	22,03
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
29-02-009-05	Установка анкеров длиной 22 м в устойчивых грунтах группы:1-2	16 011,56	428,50	9 967,06	1 195,27	5 616,00	27,12
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
29-02-009-06	Установка анкеров длиной 22 м в устойчивых грунтах группы:3	17 464,78	474,63	11 374,15	1 363,57	5 616,00	30,04
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
29-02-009-07	Установка в неустойчивых грунтах 1-2 группы анкеров длиной:12,7 м	14 224,19	468,00	10 151,42	1 215,65	3 604,77	29,62
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
29-02-009-08	Установка в неустойчивых грунтах 1-2 группы анкеров длиной:16 м	17 464,80	574,17	12 623,97	1 511,95	4 266,66	36,34
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-009-09	Установка в неустойчивых грунтах 1-2 группы анкеров длиной:22 м	23 550,03	771,99	17 162,04	2 055,84	5 616,00	48,86
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	

Таблица 29-02-010. Сооружение пионерной траншеи с использованием стальной опалубки

Измеритель: **1 м3**

29-02-010-01	Сооружение пионерной траншеи с использованием стальной опалубки	3 145,39	76,21	263,56	29,55	2 805,62	6,02

Таблица 29-02-011. Устройство траншеи шириной 0,6 м, глубиной до 18 м под глинистым раствором

Измеритель: **1 м3**

29-02-011-01	Устройство траншеи шириной 0,6 м, глубиной до 18 м штанговым грейферным оборудованием на базе одноковшового экскаватора под глинистым раствором в грунтахгруппы:1	2 066,17	19,60	931,69	94,39	1 114,88	1,64
(407-0005)	*Глина бентонитовая (Т)*					*(Проект)*	
(411-0001)	*Вода (М3)*					*(Проект)*	
(101-0963)	*Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая (Т)*					*(Проект)*	
29-02-011-02	Устройство траншеи шириной 0,6 м, глубиной до 18 м штанговым грейферным оборудованием на базе одноковшового экскаватора под глинистым раствором в грунтахгруппы:2	2 078,57	19,60	944,09	95,61	1 114,88	1,64
(407-0005)	*Глина бентонитовая (Т)*					*(Проект)*	
(411-0001)	*Вода (М3)*					*(Проект)*	
(101-0963)	*Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая (Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-011-03	Устройство траншеи шириной 0.6 м, глубиной до 18 м штанговым грейферным оборудованием на базе одноковшового экскаватора под глинистым раствором в грунтахгруппы:3	2 102,78	19,72	968,18	98,06	1 114,88	1,65
(407-0005)	*Глина бентонитовая* *(Т)*					*(Проект)*	
(411-0001)	*Вода* *(М3)*					*(Проект)*	
(101-0963)	*Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая* *(Т)*					*(Проект)*	
29-02-011-04	Устройство траншеи шириной 0,6 м, глубиной до 18 м штанговым грейферным оборудованием на базе одноковшового экскаватора под глинистым раствором в грунтахгруппы:4	2 121,16	19,72	986,56	99,87	1 114,88	1,65
(407-0005)	*Глина бентонитовая* *(Т)*					*(Проект)*	
(411-0001)	*Вода* *(М3)*					*(Проект)*	
(101-0963)	*Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая* *(Т)*					*(Проект)*	
29-02-011-05	Устройство траншеи шириной 0,6 м, глубиной до 18 м штанговым грейферным оборудованием на базе одноковшового экскаватора типа "кассагранде" под глинистым раствором в грунтахгруппы:1	5 623,76	18,04	4 818,24	93,06	787,48	1,51
(407-0005)	*Глина бентонитовая* *(Т)*					*(Проект)*	
(411-0001)	*Вода* *(М3)*					*(Проект)*	
(101-0963)	*Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-011-06	Устройство траншеи шириной 0.6 м, глубиной до 18 м штанговым грейферным оборудованием на базе одноковшового экскаватора типа "кассагранде" под глинистым раствором в грунтахгруппы:2	5 691,40	18,04	4 885,88	94,33	787,48	1,51
(407-0005)	*Глина бентонитовая* *(Т)*					*(Проект)*	
(411-0001)	*Вода* *(М3)*					*(Проект)*	
(101-0963)	*Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая* *(Т)*					*(Проект)*	
29-02-011-07	Устройство траншеи шириной 0.6 м, глубиной до 18 м штанговым грейферным оборудованием на базе одноковшового экскаватора типа "кассагранде" под глинистым раствором в грунтахгруппы:3	5 792,52	18,04	4 987,00	96,22	787,48	1,51
(407-0005)	*Глина бентонитовая* *(Т)*					*(Проект)*	
(411-0001)	*Вода* *(М3)*					*(Проект)*	
(101-0963)	*Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая* *(Т)*					*(Проект)*	
29-02-011-08	Устройство траншеи шириной 0.6 м, глубиной до 18 м штанговым грейферным оборудованием на базе одноковшового экскаватора типа "кассагранде" под глинистым раствором в грунтахгруппы:4	5 924,58	17,93	5 119,17	98,60	787,48	1,51
(407-0005)	*Глина бентонитовая* *(Т)*					*(Проект)*	
(411-0001)	*Вода* *(М3)*					*(Проект)*	
(101-0963)	*Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-02-012. Установка арматурного каркаса в траншею при сооружении "стены в грунте"

Измеритель: **1 захватка**

29-02-012-01	Установка арматурного каркаса в траншею при сооружении "стены в грунте"	670,18	79,23	501,55	62,12	89,40	6,63
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	

Таблица 29-02-013. Укладка бетона в траншею при сооружении "стены в грунте"

Измеритель: **1 м3**

29-02-013-01	Укладка бетона в траншею при сооружении "стены в грунте"	176,88	20,08	62,15	7,27	94,65	1,68
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	

02. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 29-02-018. Разработка грунта в котлованах со свайным креплением

Измеритель: **100 м3**

29-02-018-01	Разработка грунта в котлованах глубиной 7,5 м со свайным креплением стен, группа грунта:1	999,31	9,43	989,46	248,60	0,42	0,82
29-02-018-02	Разработка грунта в котлованах глубиной 7,5 м со свайным креплением стен, группа грунта:2	1 175,13	11,50	1 163,07	292,29	0,56	1,00
29-02-018-03	Разработка грунта в котлованах глубиной 7,5 м со свайным креплением стен, группа грунта:3	1 487,92	14,84	1 472,38	369,96	0,70	1,29
29-02-018-04	Разработка грунта в котлованах глубиной до 10 м со свайным креплением стен, группа грунта:1	1 393,12	9,55	1 383,15	403,90	0,42	0,83
29-02-018-05	Разработка грунта в котлованах глубиной до 10 м со свайным креплением стен, группа грунта:2	1 713,82	11,62	1 701,64	497,08	0,56	1,01
29-02-018-06	Разработка грунта в котлованах глубиной до 10 м со свайным креплением стен, группа грунта:3	2 216,05	14,95	2 200,40	641,99	0,70	1,30
29-02-018-07	Разработка грунта в котлованах глубиной более 10 м со свайным креплением стен, группа грунта:1	3 398,36	9,66	3 388,28	1 049,61	0,42	0,84
29-02-018-08	Разработка грунта в котлованах глубиной более 10 м со свайным креплением стен, группа грунта:2	3 906,26	11,73	3 893,97	1 206,39	0,56	1,02
29-02-018-09	Разработка грунта в котлованах глубиной более 10 м со свайным креплением стен, группа грунта:3	5 133,72	15,07	5 117,95	1 585,33	0,70	1,31

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-02-019. Разработка грунта в котловане с откосами

Измеритель: **100 м3**

29-02-019-01	Разработка грунта в котлованах с откосами, группа грунта:1	808,84	9,43	798,99	200,72	0,42	0,82
29-02-019-02	Разработка грунта в котлованах с откосами, группа грунта:2	993,48	11,50	981,42	246,76	0,56	1,00
29-02-019-03	Разработка грунта в котлованах с откосами, группа грунта:3	1 244,77	14,84	1 229,23	308,86	0,70	1,29

Таблица 29-02-020. Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки

Измеритель: **100 м3**

29-02-020-01	Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки, группа грунта:1	591,38	9,43	581,53	146,15	0,42	0,82
29-02-020-02	Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки, группа грунта:2	721,27	11,50	709,21	178,29	0,56	1,00
29-02-020-03	Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки, группа грунта:3	918,60	14,84	903,06	227,01	0,70	1,29

Таблица 29-02-021. Разработка грунта, находящегося на расстоянии до 5 м от подвешенных коммуникаций

Измеритель: **100 м3**

29-02-021-01	Разработка грунта, находящегося на расстоянии до 5 м от подвешенных коммуникаций, группа грунта:2	2 874,49	27,95	2 845,98	632,49	0,56	2,43
29-02-021-02	Разработка грунта, находящегося на расстоянии до 5 м от подвешенных коммуникаций, группа грунта:3	3 328,86	43,82	3 284,34	528,03	0,70	3,81

Таблица 29-02-022. Разработка грунта в котлованах при сооружении камер со свайным креплением глубиной до 18-20 м

Измеритель: **100 м3 грунта**

29-02-022-01	Разработка грунта в котлованах при сооружении камер со свайным креплением глубиной до 18-20 м, группа грунта:2	2 566,63	11,62	2 554,45	414,10	0,56	1,01
29-02-022-02	Разработка грунта в котлованах при сооружении камер со свайным креплением глубиной до 18-20 м, группа грунта:3	3 319,87	14,95	3 304,22	535,68	0,70	1,30

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-02-023. Разработка грунта в торцах котлована со свайным креплением стен							
Измеритель: **100 м3 грунта**							
29-02-023-01	Разработка грунта в торцах котлована со свайным креплением стен, группа грунта:2	3 379,19	11,62	3 367,01	700,18	0,56	1,01
29-02-023-02	Разработка грунта в торцах котлована со свайным креплением стен, группа грунта:3	4 133,31	14,95	4 117,66	856,51	0,70	1,30
Таблица 29-02-024. Разработка котлованов под перекрытия тоннелей							
Измеритель: **100 м3 грунта**							
29-02-024-01	Разработка котлованов под перекрытия тоннелей с выдачей автомобильными кранами грунта группы:1	8 695,15	2 507,00	6 188,15	649,22	-	218,00
29-02-024-02	Разработка котлованов под перекрытия тоннелей с выдачей автомобильными кранами грунта группы:2	12 382,18	3 484,73	8 897,45	933,46	-	303,02
29-02-024-03	Разработка котлованов под перекрытия тоннелей с выдачей автомобильными кранами грунта группы:3	19 414,72	4 850,70	13 866,62	1 661,06	697,40	421,80
29-02-024-04	Разработка котлованов под перекрытия тоннелей с выдачей автомобильными кранами грунта группы:4	27 030,50	6 739,92	19 333,53	2 319,39	957,05	586,08
29-02-024-05	Разработка ядра тоннелей с выдачей автомобильными кранами грунта группы:1	8 545,49	2 569,68	5 975,81	626,94	-	223,45
29-02-024-06	Разработка ядра тоннелей с выдачей автомобильными кранами грунта группы:2	12 218,47	3 534,87	8 683,60	911,03	-	307,38
29-02-024-07	Разработка ядра тоннелей с выдачей автомобильными кранами грунта группы:3	19 226,39	4 876,23	13 652,76	1 638,62	697,40	424,02
29-02-024-08	Разработка ядра тоннелей с выдачей автомобильными кранами грунта группы:4	26 879,12	6 752,69	19 169,38	2 302,16	957,05	587,19
Таблица 29-02-025. Разработка ранее замороженного грунта при проходке наклонного тоннеля							
Измеритель: **100 м3 грунта**							
29-02-025-01	Разработка ранее замороженного грунта в котловане с включениями труб и бетонных массивов, группа грунта:1-2	7 241,02	13,46	7 224,35	781,54	3,21	1,17
29-02-025-02	Разработка ранее замороженного грунта в котловане с включениями труб и бетонных массивов, группа грунта:3	10 469,29	17,48	10 448,60	1 133,43	3,21	1,52

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-02-026. Обратная засыпка котлована

Измеритель: **100 м3**

29-02-026-01	Обратная засыпка конструкций станции и перегонных тоннелей в котлованах с креплением при подаче грунта к месту засыпки экскаватором с грейферным ковшом и его уплотнением пневматическими трамбовками	14 953,55	665,62	6 016,33	585,91	8 271,60	57,88
29-02-026-02	Обратная засыпка пространства между перегонными тоннелями и защитными стенами с уплотнением пневматическими катками при подаче материала для засыпки экскаватором с грейферным ковшом	10 374,08	37,61	2 064,87	203,70	8 271,60	3,27
29-02-026-03	Обратная засыпка грунтом (песком) бульдозером с уплотнением пневматическими катками перекрытий тоннелей в котлованах с креплением и откосами	9 496,42	26,91	1 197,91	154,50	8 271,60	2,34

Таблица 29-02-027. Разбивка железобетонных конструкций экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы

Измеритель: **1 м3**

29-02-027-01	Разбивка железобетонных конструкций экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы при толщине разбиваемого слоя:до 0,5 м	660,85	10,81	642,96	59,72	7,08	0,94
29-02-027-02	Разбивка железобетонных конструкций экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы при толщине разбиваемого слоя:до 1 м	871,62	16,33	844,25	78,37	11,04	1,42
29-02-027-03	Разбивка железобетонных конструкций экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы при толщине разбиваемого слоя:свыше 1 м	1 000,11	21,74	963,61	89,43	14,76	1,89

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

03. МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Таблица 29-02-034. Монолитные бетонные и железобетонные прогоны, плиты и лотки тоннелей и фундаменты под оборудование

Измеритель: **100м3 бетона в конструкции**

29-02-034-01	Устройство монолитных железобетонных фундаментных прогонов площадью сечения:до 2 м2	55 576,51	4 741,28	1 416,96	164,11	49 418,27	396,76
(204-9010)	*Арматура стержневая* *(Т)*					*(Проект)*	
29-02-034-02	Устройство монолитных железобетонных фундаментных прогонов площадью сечения:более 2 м2	50 705,50	2 956,79	752,91	81,62	46 995,80	247,43
(204-9010)	*Арматура стержневая* *(Т)*					*(Проект)*	
29-02-034-03	Устройство монолитных железобетонных плит наклонного хода	100 919,99	15 239,84	3 040,55	358,76	82 639,60	1 275,30
(204-9010)	*Арматура стержневая* *(Т)*					*(Проект)*	
29-02-034-04	Устройство монолитных лотков тоннеля:бетонных	47 889,44	1 216,63	651,84	69,96	46 020,97	101,81
(204-9010)	*Арматура стержневая* *(Т)*					*(Проект)*	
29-02-034-05	Устройство монолитных лотков тоннеля:железобетонных	49 799,85	2 761,41	701,58	70,04	46 336,86	231,08
(204-9010)	*Арматура стержневая* *(Т)*					*(Проект)*	
29-02-034-06	Устройство монолитных железобетонных смотровых ям в тупиках	53 667,18	5 158,10	713,72	76,72	47 795,36	431,64
(204-9010)	*Арматура стержневая* *(Т)*					*(Проект)*	
29-02-034-07	Устройство монолитных железобетонных фундаментов:под редукторы	55 073,60	4 129,08	867,60	103,49	50 076,92	345,53
(204-9010)	*Арматура стержневая* *(Т)*					*(Проект)*	
29-02-034-08	Устройство монолитных железобетонных фундаментов:под эскалаторы	70 428,50	8 688,01	2 401,65	292,69	59 338,84	727,03
(204-9010)	*Арматура стержневая* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-02-035 Монолитные, бетонные и железобетонные боковые стены

Измеритель: **100 м3**

29-02-035-01	**Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке**	33 429,20	5 939,63	1 955,94	234,36	25 533,63	497,04
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т*					*(Проект)*	
	(Т)						
(401-9001)	*Бетон*					*102*	
	(М3)						
29-02-035-02	Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке:для перегонных тоннелей	15 252,93	2 422,74	4 163,88	43,94	8 666,31	202,74
(401-9001)	*Бетон*					*102*	
	(М3)						
29-02-035-03	Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке:для станционных тоннелей	34 439,99	2 435,77	4 163,88	43,94	27 840,34	203,83
(401-9001)	*Бетон*					*102*	
	(М3)						
29-02-035-04	**Устройство в котлованах с откосами монолитных железобетонных боковых стен в деревянной передвижной опалубке:до 400 мм**	53 738,13	10 889,32	3 192,95	378,00	39 655,86	911,24
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т*					*(Проект)*	
	(Т)						
(204-9120)	*Каркасы арматурные*					*(Проект)*	
	(Т)						
(401-9001)	*Бетон*					*101,5*	
	(М3)						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-035-05	Устройство в котлованах с откосами монолитных железобетонных боковых стен в деревянной передвижной опалубке:более 400 мм	34 097,45	6 981,67	2 073,86	245,34	25 041,92	584,24
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т*					*(Проект)*	
	(Т)						
(204-9120)	*Каркасы арматурные*					*(Проект)*	
	(Т)						
(401-9001)	*Бетон*					*101,5*	
	(М3)						
29-02-035-06	Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке при толщине стен более 300 мм:для перегонных тоннелей	17 715,77	3 673,19	4 565,41	77,48	9 477,17	307,38
(204-9120)	*Каркасы арматурные*					*(Проект)*	
	(Т)						
(401-9001)	*Бетон*					*101,5*	
	(М3)						
29-02-035-07	Устройство в котлованах с откосами монолитных бстонных боковых стен в стальной передвижной опалубке при толщине стен болсе 300 мм:для станционных тоннелей	36 091,97	3 686,22	4 565,41	77,48	27 840,34	308,47
(204-9120)	*Каркасы арматурные*					*(Проект)*	
	(Т)						
(401-9001)	*Бетон*					*101,5*	
	(М3)						
29-02-035-08	Устройство в котлованах с креплением монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке	18 362,75	4 024,88	463,40	57,91	13 874,47	336,81
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т*					*(Проект)*	
	(Т)						
(401-9001)	*Бетон*					*102*	
	(М3)						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-035-09	**Устройство в котлованах с креплением монолитных бетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке:для перегонных тоннелей**	11 242,85	1 940,80	4 004,60	33,74	5 297,45	162,41
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*102*	
29-02-035-10	**Устройство в котлованах с креплением монолитных бетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке:для станционных тоннелей**	15 464,13	1 940,80	4 004,61	33,74	9 518,72	162,41
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*102*	
29-02-035-11	**Устройство в котлованах с креплением монолитных железобетонных боковых стен в деревянной опалубке при толщине стен:до 400 мм**	32 277,08	8 271,19	1 790,88	204,19	22 215,01	692,15
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т (Т)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*101,5*	
29-02-035-12	**Устройство в котлованах с креплением монолитных железобетонных боковых стен в деревянной опалубке при толщине стен:более 400 мм**	20 325,48	5 275,33	1 175,68	133,98	13 874,47	441,45
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т (Т)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*101,5*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-035-13	Устройство в котлованах с откосами монолитных железобетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке при толщине стен более 300 мм:для перегонных тоннелей	12 838,15	3 178,22	4 362,48	62,70	5 297,45	265,96
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*101,5*	
29-02-035-14	Устройство в котлованах с откосами монолитных железобетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке при толщине стен более 300 мм:для станционных тоннелей	17 059,42	3 178,22	4 362,48	62,70	9 518,72	265,96
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*101,5*	
29-02-035-15	Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке:в траншеях	17 719,80	6 773,26	414,97	50,85	10 531,57	566,80
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*102*	
29-02-035-16	Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке:в колодцах	12 349,81	4 923,64	412,68	50,72	7 013,49	412,02
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*102*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-02-036. Монолитные, бетонные и железобетонные средние стены

Измеритель: **100 м3**

29-02-036-01	Устройство монолитных средних бетонных стен в деревянной опалубке	69 954,35	13 807,03	1 479,58	196,97	54 667,74	1 155,40
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*102*	
29-02-036-02	Устройство монолитных средних бетонных стен в стальной опалубке:для перегонных тоннелей	20 607,34	3 790,42	4 578,99	58,40	12 237,93	317,19
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*102*	
29-02-036-03	Устройство монолитных средних бетонных стен в стальной опалубке:для станционных тоннелей	44 142,09	3 790,42	4 578,99	58,40	35 772,68	317,19
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*102*	
29-02-036-04	Устройство монолитных средних железобетонных стен в деревянной опалубке	75 088,08	16 969,00	3 451,34	405,57	54 667,74	1 420,00
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т* *(Т)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*101,5*	
29-02-036-05	Устройство монолитных средних железобетонных стен в стальной опалубке:для перегонных тоннелей	23 657,23	6 304,34	5 114,96	100,84	12 237,93	527,56
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*101,5*	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-036-06	Устройство монолитных средних железобетонных стен в стальной опалубке:для станционных тоннелей	47 205,01	6 317,37	5 114,96	100,84	35 772,68	528,65
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*101,5*	

Таблица 29-02-037. Монолитные перекрытия тоннелей.

Измеритель: **100 м3**

29-02-037-01	Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной до 400 мм в деревянной опалубке	26 878,44	5 848,45	1 625,43	187,47	19 404,56	489,41
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*101,5*	
29-02-037-02	Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной до 400 мм в стальной опалубке:для перегонных тоннелей	14 408,37	3 087,04	4 536,79	82,09	6 784,54	258,33
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401- 9001)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*101,5*	
29-02-037-03	Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной до 400 мм в стальной опалубке:для станционных тоннелей	21 636,36	3 100,07	4 536,79	82,09	13 999,50	259,42
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401- 9001)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*101,5*	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-037-04	Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной более 400 мм в деревянной опалубке	23 665,23	5 418,61	1 813,25	209,05	16 433,37	453,44
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т* *(Т)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
(401- 9001)	*Бетон (класс по проекту)* *(М3)*					*101,5*	
29-02-037-05	Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной более 400 мм в стальной опалубке:для перегонных тоннелей	15 269,72	3 126,12	4 975,03	134,25	7 168,57	261,60
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
(401- 9001)	*Бетон (класс по проекту)* *(М3)*					*101,5*	
29-02-037-06	**Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной более 400 мм в стальной опалубке:для станционных тоннелей**	22 480,74	3 126,12	4 971,09	134,25	14 383,53	261,60
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
(401- 9001)	*Бетон (класс по проекту)* *(М3)*					*101,5*	
29-02-037-07	**Устройство монолитных железобетонных ребристых перекрытий в деревянной опалубке**	37 740,48	7 502,69	1 752,73	200,05	28 485,06	627,84
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т* *(Т)*					*(Проект)*	
(204-9010)	*Арматура стержневая* *(Т)*					*(Проект)*	
(401- 9001)	*Бетон (класс по проекту)* *(М3)*					*101,5*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-037-08	Устройство монолитных сводов в деревянной опалубке:бетонных	22 798,65	4 949,69	411,03	39,68	17 437,93	414,20
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т*					*(Проект)*	
	(Т)						
(401- 9001)	*Бетон (класс по проекту)*					*102*	
	(М3)						
29-02-037-09	Устройство монолитных сводов в деревянной опалубке:железобетонных	23 814,15	5 275,33	737,15	79,24	17 801,64	441,45
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т*					*(Проект)*	
	(Т)						
(204-9010)	*Арматура стержневая*					*(Проект)*	
	(Т)						
(401-9001)	*Бетон*					*101,5*	
	(М3)						

Таблица 29-02-038. Устройство монолитных железобетонных платформ

Измеритель: **100 м3**

29-02-038-01	Устройство монолитных железобетонных платформ	68 544,70	20 315,00	3 733,91	446,16	44 495,79	1 700,00
(204-9120)	*Каркасы арматурные*					*(Проект)*	
	(Т)						
(401-9001)	*Бетон*					*101,5*	
	(М3)						

Таблица 29-02-039. Устройство монолитного железобетонного лотка (плиты днища) в деревометаллической опалубке

Измеритель: **т**

29-02-039-01	Армирование монолитного железобетонного лотка (плиты днища)	1 688,59	447,28	215,54	22,94	1 025,77	35,33
(204-9001)	*Арматурная сталь*					*(Проект)*	
	(Т)						

Измеритель: **100 м3**

29-02-039-02	Бетонирование монолитного железобетонного лотка (плиты днища) в деревометаллической опалубке	55 364,16	7 564,35	34 680,07	5 315,12	13 119,74	633,00
(401-9001)	*Бетон*					*102*	
	(М3)						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-02-040. Устройство монолитных железобетонных стен в деревометаллической опалубке

Измеритель: т

29-02-040-01	Армирование монолитных железобетонных стен	1 245,57	348,02	110,29	13,37	787,26	27,49
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	

Измеритель: **100 м3**

29-02-040-02	Бетонирование монолитных железобетонных стен в деревометаллической опалубке	198 128,09	20 997,35	73 272,19	11464,17	103 858,50	1 757,10
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*102*	

Таблица 29-02-041. Устройство монолитного железобетонного перекрытия в деревометаллической опалубке

Измеритель: **1 т арматуры**

29-02-041-01	Армирование монолитного железобетонного перекрытия	2 125,10	491,59	305,65	23,55	1 327,86	38,83
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	

Измеритель: **100 м3**

29-02-041-02	Бетонирование монолитного железобетонного перекрытия в деревометаллической опалубке	114 904,99	16 444,40	63 234,44	9 932,06	35 226,15	1 376,10
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*102*	

Таблица 29-02-042. Устройство монолитных железобетонных колонн в деревометаллической опалубке

Измеритель: **1 т**

29-02-042-01	Армирование монолитных железобетонных колонн	3 136,55	487,41	570,23	88,68	2 078,91	38,50
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	

Измеритель: **100 м3**

29-02-042-02	Бетонирование монолитных железобетонных колонн в деревометаллической опалубке	245 675,29	30 424,70	76 835,33	11998,92	138 415,30	2 546,00
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*102*	

Таблица 29-02-043. Устройство монолитного железобетонного свода в деревометаллической опалубке станции

Измеритель: **1 т**

29-02-043-01	Армирование монолитного железобетонного свода	1 635,56	591,48	488,13	45,79	555,95	46,72
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	

Измеритель: **100 м3**

29-02-043-02	Бетонирование монолитного железобетонного свода в деревометаллической опалубке	152 299,83	7 164,03	38 272,27	5 807,87	106 863,50	599,50
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-02-044. Бетонирование разрывов между блоками в лотке

Измеритель: **100 м3**

29-02-044-01	Бетонирование разрывов между блоками в лотке	40 972,55	9 237,35	828,96	-	30 906,24	773,00
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*106*	

Таблица 29-02-045. Устройство армокирпичных перегородок

Измеритель: **100 м2**

29-02-045-01	Устройство армокирпичных перегородок	16 700,88	1 458,86	961,45	130,73	14 280,57	122,08

04. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Таблица 29-02-050. Сборные конструкции тоннелей и станций, сооружаемых открытым способом

Измеритель: **100 м3**

29-02-050-01	Укладка сборных железобетонных лотковых плит массой:до 5 т	8 983,82	3 601,52	3 258,74	423,28	2 123,56	284,48
29-02-050-02	Укладка сборных железобетонных лотковых плит массой:более 5 т	6 623,87	1 077,62	990,15	128,61	4 556,10	85,12
(403-0040)	*Камни бетонные из тяжелого бетона, марка 200, размером 200х200х400 мм (М3)*					*100,2*	
(201-0772)	*Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг без отверстий и сборосварочных операций (М3)*					*0,3*	
29-02-050-03	Укладка сборных железобетонных фундаментных блоков:колонн	7 718,30	3 204,50	1 283,30	166,69	3 230,50	253,12
(403-0040)	*Камни бетонные из тяжелого бетона, марка 200, размером 200х200х400 мм (М3)*					*100,2*	
29-02-050-04	Укладка сборных железобетонных фундаментных блоков:стен	5 730,65	1 356,90	1 283,30	166,69	3 090,45	107,18
(403-0040)	*Камни бетонные из тяжелого бетона, марка 200, размером 200х200х400 мм (М3)*					*100,2*	
29-02-050-05	Установка сборных железобетонных панелей:средней стены перегонного тоннеля	6 327,80	3 587,34	1 034,15	119,92	1 706,31	283,36
(403-0040)	*Камни бетонные из тяжелого бетона, марка 200, размером 200х200х400 мм (М3)*					*100,2*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-050-06	Установка сборных железобетонных панелей:крайней стены перегонного тоннеля с монолитным стыком	8 280,97	3 544,80	1 105,92	129,24	3 630,25	280,00
(403-0040)	*Камни бетонные из тяжелого бетона, марка 200, размером 200х200х400 мм* *(М3)*					*100,2*	
29-02-050-07	Установка сборных железобетонных панелей:крайней стены станционного тоннеля со сварным стыком	13 705,24	4 313,90	2 455,51	261,33	6 935,83	388,64
(403-0040)	*Камни бетонные из тяжелого бетона, марка 200, размером 200х200х400 мм* *(М3)*					*100,2*	
29-02-050-08	Установка сборных железобетонных колонн	18 430,17	8 278,55	1 874,07	185,81	8 277,55	703,36
(403-0040)	*Камни бетонные из тяжелого бетона, марка 200, размером 200х200х400 мм* *(М3)*					*100,2*	
(201-0772)	*Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг без отверстий и сборосварочных операций* *(Т)*					*0,4*	
29-02-050-09	Укладка сборных железобетонных прогонов	6 476,14	3 071,50	2 634,12	298,94	770,52	260,96
(403-0040)	*Камни бетонные из тяжелого бетона, марка 200, размером 200х200х400 мм* *(М3)*					*100,2*	
(201-0772)	*Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг без отверстий и сборосварочных операций* *(Т)*					*0,3*	
29-02-050-10	Укладка сборных железобетонных плит перекрытия массой:до 5 т	8 914,80	2 411,81	3 995,23	513,18	2 507,76	217,28
(201-0772)	*Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг без отверстий и сборосварочных операций* *(Т)*					*0,04*	
(403-0040)	*Камни бетонные из тяжелого бетона, марка 200, размером 200х200х400 мм* *(М3)*					*100,2*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-050-11	Укладка сборных железобетонных плит перекрытия массой:более 5 т	11 026,47	1 728,05	5 310,08	672,45	3 988,34	155,68
(201-0772)	*Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг без отверстий и сборосварочных операций (Т)*					*0,12*	
(403-0040)	*Камни бетонные из тяжелого бетона, марка 200, размером 200х200х400 мм (М3)*					*100,2*	
29-02-050-12	Устройство цельносекционной обделки перегонных тоннелей	7 992,03	1 699,44	116,87	5,39	6 175,72	146,00
(403-0040)	*Камни бетонные из тяжелого бетона, марка 200, размером 200х200х400 мм (М3)*					*100*	

05. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ.

Таблица 29-02-053. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен

Измеритель: **100 м2**

29-02-053-01	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам в 1/2 кирпича:в 3 слоя гидроизоляционного материала	23 246,57	4 796,13	2 592,31	205,41	15 858,13	401,35
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*492*	
29-02-053-02	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам в 1/2 кирпича:в 4 слоя гидроизоляционного материала	24 718,84	5 340,22	2 980,29	210,42	16 398,33	446,88
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*643*	
29-02-053-03	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам в 1/4 кирпича:в 3 слоя гидроизоляционного материала	17 776,76	4 562,51	2 494,42	195,14	10 719,83	381,80
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*492*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-053-04	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам в 1/4 кирпича:в 4 слоя гидроизоляционного материала	19 309,61	5 167,18	2 882,40	200,15	11 260,03	432,40
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные* *(М2)*					*643*	
29-02-053-05	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам из железобетонных плит:в 3 слоя гидроизоляционного материала	15 566,87	5 002,27	2 351,35	180,13	8 213,25	418,60
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные* *(М2)*					*492*	
29-02-053-06	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам из железобетонных плит:в 4 слоя гидроизоляционного материала	17 242,79	5 606,94	2 882,40	200,15	8 753,45	469,20
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные* *(М2)*					*643*	
29-02-053-07	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в траншеях по защитным стенам в 1/2 кирпича:в 3 слоя гидроизоляционного материала	30 372,59	7 533,52	2 910,91	214,14	19 928,16	630,42
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные* *(М2)*					*580*	
29-02-053-08	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в траншеях по защитным стенам в 1/2 кирпича:в 4 слоя гидроизоляционного материала	32 071,20	8 241,92	3 317,12	217,22	20 512,16	689,70
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные* *(М2)*					*742*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-053-09	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в колодцах по защитным стенам в 1/2 кирпича:в 3 слоя гидроизоляционного материала	32 673,42	8 459,88	3 467,78	217,13	20 745,76	707,94
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*774*	
29-02-053-10	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в колодцах по защитным стенам в 1/2 кирпича:в 4 слоя гидроизоляционного материала	34 689,60	9 318,13	3 939,51	219,96	21 431,96	779,76
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*969*	

Таблица 29-02-054. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий

Измеритель: **100 м2**

29-02-054-01	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий с неармированным защитным слоем:в 3 слоя гидроизоляционного материала	9 803,22	1 890,49	1 690,57	44,50	6 222,16	158,20
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*465*	
29-02-054-02	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий с неармированным защитным слоем:в 4 слоя гидроизоляционного материала	11 062,66	2 221,74	2 078,56	49,51	6 762,36	185,92
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*614*	
29-02-054-03	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий с армированным защитным слоем одной сеткой:в 3 слоя гидроизоляционного материала	12 146,89	1 917,50	1 712,87	47,65	8 516,52	160,46
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*465*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-054-04	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий с армированным защитным слоем одной сеткой:в 4 слоя гидроизоляционного материала	13 407,84	2 248,51	2 102,61	52,91	9 056,72	188,16
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные*					*614*	
	(М2)						
29-02-054-05	При увеличении числа сеток на каждую сетку добавлять к нормам 29-02-054-03, 29-02-054-04	5 534,12	313,09	19,67	2,76	5 201,36	26,20

Таблица 29-02-055. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков

Измеритель: **100 м2**

29-02-055-01	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков в котлованах:в 3 слоя гидроизоляционного материала	15 735,79	2 357,62	1 626,33	23,64	11 751,84	197,29
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные*					*465*	
	(М2)						
29-02-055-02	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков в котлованах:в 4 слоя гидроизоляционного материала	17 054,74	2 748,38	2 014,32	28,65	12 292,04	229,99
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные*					*614*	
	(М2)						
29-02-055-03	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков под подошвой стен в траншеях:в 3 слоя гидроизоляционного материала	29 824,95	6 994,69	2 530,55	36,48	20 299,71	585,33
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные*					*751*	
	(М2)						
29-02-055-04	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков под подошвой стен в траншеях:в 4 слоя гидроизоляционного материала	31 496,68	7 411,51	3 055,46	43,29	21 029,71	620,21
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные*					*958*	
	(М2)						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-055-05	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков под подошвой стен в колодцах:в 3 слоя гидроизоляционного материала	42 926,69	14 818,00	2 937,96	14,65	25 170,73	1 240,00
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*953*	
29-02-055-06	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков под подошвой стен в колодцах:в 4 слоя гидроизоляционного материала	46 273,81	16 672,64	3 539,84	16,71	26 061,33	1 395,20
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*1200*	

Таблица 29-02-056. Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов

Измеритель: **100 м2**

29-02-056-01	Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем в 1/2 кирпича:в 2 слоя гидроизоляционного материала	21 094,10	3 834,16	1 095,88	205,41	16 164,06	320,85
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*271*	
29-02-056-02	Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем в 1/2 кирпича:в 3 слоя гидроизоляционного материала	21 549,44	4 168,64	1 124,36	209,47	16 256,44	348,84
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*401*	
29-02-056-03	Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем из железобетонных плит:в 2 слоя гидроизоляционного материала	8 891,20	2 968,38	928,73	185,00	4 994,09	248,40
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные (М2)*					*271*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-056-04	Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем из железобетонных плит:в 3 слоя гидроизоляционного материала	9 396,53	3 339,43	970,63	190,65	5 086,47	279,45
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные* *(М2)*					*401*	
29-02-056-05	Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем из цементного раствора, армированного одной сеткой без теплоизоляции:в 2 слоя гидроизоляционного материала	11 547,02	2 968,38	2 113,32	507,20	6 465,32	248,40
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные* *(М2)*					*271*	
29-02-056-06	Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем из цементного раствора, армированного одной сеткой без теплоизоляции:в 3 слоя гидроизоляционного материала	12 232,77	3 339,43	2 335,64	554,54	6 557,70	279,45
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные* *(М2)*					*(Проект)*	
29-02-056-07	Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем из цементного раствора, армированного одной сеткой с теплоизоляцией из пенобетонных плит:в 2 слоя гидроизоляционного материала	33 342,28	3 740,47	2 430,64	455,63	27 171,17	313,01
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные* *(М2)*					*260*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-056-08	Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем из цементного раствора, армированного одной сеткой с теплоизоляцией из пенобетонных плит:в 3 слоя гидроизоляционного материала	33 780,33	3 929,52	2 587,26	493,99	27 263,55	328,83
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные* *(М2)*					*390*	

Таблица 29-02-057. Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов

Измеритель: **100 м2**

29-02-057-01	Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов с защитным слоем из цементного раствора, армированного одной сеткой без теплоизоляции:в 2 слоя гидроизоляционного материала	14 426,40	2 808,25	2 217,25	539,76	9 400,90	235,00
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные* *(М2)*					*248*	
29-02-057-02	Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов с защитным слоем из цементного раствора, армированного одной сеткой без теплоизоляции:в 3 слоя гидроизоляционного материала	14 819,11	2 872,18	2 465,93	594,55	9 481,00	240,35
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные* *(М2)*					*372*	
29-02-057-03	Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов с теплоизоляцией из пенобетонных плит и пароизоляцией:в 2 слоя гидроизоляционного материала	43 978,51	5 299,35	3 056,26	647,92	35 622,90	443,46
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные* *(М2)*					*372*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-057-04	Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов с теплоизоляцией из пенобетонных плит и пароизоляцией:в 3 слоя гидроизоляционного материала	46 218,45	5 843,55	4 651,56	1 127,35	35 723,34	489,00
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные* *(М2)*					*496*	

Таблица 29-02-058. Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавляемых материалов.
Измеритель: **100 м2**

29-02-058-01	Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавляемых материалов:в 2 слоя гидроизоляционного материала	15 027,59	3 154,80	1 192,61	282,16	10 680,18	264,00
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные* *(М2)*					*252*	
29-02-058-02	Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавляемых материалов:в 3 слоя гидроизоляционного материала	15 406,85	3 410,05	1 236,45	228,30	10 760,35	285,36
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные* *(М2)*					*372*	

Таблица 29-02-059. Устройство обмазочной гидроизоляции
Измеритель: **100 м2**

29-02-059-01	Устройство обмазочной гидроизоляции	5 221,23	1 134,06	672,57	11,68	3 414,60	94,90
(101-0072)	*Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V* *(Т)*					*0,62*	

Таблица 29-02-060. Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложения
Измеритель: **100 м2**

29-02-060-01	Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложения	24 018,08	1 206,95	14,91	2,18	22 796,22	101,00
(113-9051)	*Материалы рулонные гидроизоляционные* *(М2)*					*117*	

06. ПРОЧИЕ РАБОТЫ.

Таблица 29-02-065. Устройство путевой стены из кабельных блоков
Измеритель: **100 м3**

29-02-065-01	Устройство путевой стены из кабельных блоков	66 447,29	4 402,62	466,69	62,88	61 577,98	368,42

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-02-066. Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией

Измеритель: **100 м2**

29-02-066-01	Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией при ширине зазора:10 см	599,97	549,40	-	-	50,57	53,60
(402-0078)	*Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 (М3)*					*10,2*	
29-02-066-02	Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией при ширине зазора:15см	725,39	674,82	-	-	50,57	64,70
(402-0078)	*Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 (М3)*					*15,3*	

29-02-067. Чеканка фибробетоном стыков между колоннами и прогонами

Измеритель: **100 стыков**

29-02-067-01	Чеканка фибробетоном стыков между колоннами и прогонами	6 508,90	2 081,50	393,26	25,94	4 034,14	181,00
(101-1308)	*Портландцемент М600 Д0 (Т)*					*1,11*	

РАЗДЕЛ 04. ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ

01. ПОДЪЕМ

Таблица 29-04-001. Подъем шахтный клетьевой механизированный

Измеритель: **1 смена**

29-04-001-01	Подъем шахтный клетьевой механизированный на одну клеть с противовесом для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола:до100м	2 002,20	-	2 002,20	503,58	-	-
29-04-001-02	Подъем шахтный клетьевой механизированный на одну клеть с противовесом для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола:более 100м	2 002,20	-	2 002,20	503,58	-	-
29-04-001-03	Подъем шахтный клетьевой механизированный на одну клеть для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей малого диаметра (грузовой)	1 523,46	-	1 523,46	377,70	-	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-04-001-04	Подъем шахтный клетьевой механизированный на две клети для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола: до 100м	3 319,92	-	3 319,92	503,58	-	-
29-04-001-05	Подъем шахтный клетьевой механизированный на две клети для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола: более 100м	3 319,92	-	3 319,92	503,58	-	-
29-04-001-06	Подъем шахтный клетьевой механизированный на две клети для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей мелкого заложения (грузовой)	1 523,46	-	1 523,46	503,58	-	-

Таблица 29-04-002. Подъем шахтный краном

Измеритель: **1 смена**

29-04-002-01	Подъем шахтный краном:СПК-1000 при проходке тоннелей	3 319,92	-	3 319,92	159,24	-	-
29-04-002-02	Подъем шахтный краном:СПК-2000 при проходке тоннелей	4 063,56	-	4 063,56	159,24	-	-
29-04-002-03	Подъем шахтный краном:козловым при проходке шахтных стволов	5 024,74	-	5 024,74	185,78	-	-

Таблица 29-04-003. Подъем при проходке ствола

Измеритель: **1 смена**

29-04-003-01	Подъем при проходке ствола	1 106,28	-	1 106,28	331,74	-	-

Таблица 29-04-004. Подъем при сооружении наклонного хода

Измеритель: **1 смена**

29-04-004-01	Подъем при сооружении наклонного хода	1 106,28	-	1 106,28	221,16	-	-

Таблица 29-04-005. Подъем междуэтажный

Измеритель: **1 смена**

29-04-005-01	Подъем междуэтажный между нулевой и приемной площадками шахтного копра	1 106,28	-	1 106,28	110,58	-	-
29-04-005-02	Подъем междуэтажный в тоннельных выработках при производстве работ на двух горизонтах	1 106,28	-	1 106,28	221,16	-	-

Таблица 29-04-006. Лесоспуск

Измеритель: **1 смена**

29-04-006-01	Лесоспуск: в шахтном стволе глубокого заложения	3 026,40	-	3 026,40	125,88	-	-
29-04-006-02	Лесоспуск: в шахтном стволе мелкого заложения	1 551,06	-	1 551,06	125,88	-	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-04-007. Лебедки электроприводные для подвешивания полков в стволах							
	Измеритель: **1 смена**						
29-04-007-01	Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 5 т при глубине ствола:до 100м	272,70	-	272,70	15,48	-	-
29-04-007-02	Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 10 т при глубине ствола:более 100м	272,70	-	272,70	15,48	-	-
29-04-007-03	Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 10 т при глубине ствола:до 100м	431,70	-	431,70	15,48	-	-
29-04-007-04	Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 10 т при глубине ствола:более 100м	431,70	-	431,70	15,48	-	-
29-04-007-05	Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 25 т при глубине ствола:до 100м	849,60	-	849,60	15,48	-	-
29-04-007-06	Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 25 т при глубине ствола:более 100м	1 047,96	-	1 047,96	15,48	-	-
Таблица 29-04-008. Толкатель вагонеток							
	Измеритель: **1 смена**						
29-04-008-01	Толкатель вагонеток:нижнего действия	602,10	-	602,10	-	-	-
29-04-008-02	Толкатель вагонеток: ресчный	602,10	-	602,10	-	-	-
29-04-008-03	Толкатель вагонеток:верхнего действия	602,10	-	602,10	-	-	-
	02. ВОДООТЛИВ						
Таблица 29-04-012. Центральный водоотлив							
	Измеритель: **1 смена**						
29-04-012-01	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью:100 м3/ч при напоре 70 м	257,34	-	257,34	118,62	-	-
29-04-012-02	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью:100 м3/ч при напоре 200 м	257,34	-	257,34	118,62	-	-
29-04-012-03	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью: 200 м3/ч при напоре 76 м	285,18	-	285,18	118,62	-	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-04-012-04	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью: 200 м3/ч при напоре 190 м	319,08	-	319,08	118,62	-	-
29-04-012-05	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью:250 м3/ч при напоре 75 м	350,88	-	350,88	118,62	-	-
29-04-012-06	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью:250 м3/ч при напоре 190 м	379,38	-	379,38	118,62	-	-
29-04-012-07	Насос центрального водоотлива для тоннелей малого диаметра, производительностью 100 м3/ч при напоре 80 м	234,18	-	234,18	118,62	-	-

Таблица 29-04-013. Местный промежуточный водоотлив

Измеритель: **1 смена**

29-04-013-01	Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью:50 м3/ч	82,80	-	82,80	1,28	-	-
29-04-013-02	Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью:100 м3/ч	85,56	-	85,56	1,28	-	-
29-04-013-03	Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью:200 м3/ч	89,88	-	89,88	1,28	-	-

03. ВЕНТИЛЯЦИЯ

Таблица 29-04-016. Центральная вентиляция

Измеритель: **1 смена**

29-04-016-01	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью:до 40 кВт	200,88	-	200,88	-	-	-
29-04-016-02	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью:до 55 кВт	267,30	-	267,30	-	-	-
29-04-016-03	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью: до 75 кВт	718,14	-	718,14	-	-	-
29-04-016-04	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью: до 110 кВт	1 016,52	-	1 016,52	-	-	-
29-04-016-05	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью:до 132 кВт	1 204,74	-	1 204,74	-	-	-

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-04-016-06	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью:до 160 кВт	1 543,14	-	1 543,14	-	-	-
29-04-016-07	До 40 кВтвентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 200 кВт	1 881,66	-	1 881,66	-	-	-
29-04-016-08	До 55 кВтвентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 200 кВт	2 320,80	-	2 320,80	-	-	-

Таблица 29-04-017. Местная вентиляция

Измеритель: **1 смена**

29-04-017-01	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 1 кВт	16,08	-	16,08	-	-	-
29-04-017-02	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 4 кВт	23,22	-	23,22	-	-	-
29-04-017-03	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 13 кВт	42,48	-	42,48	-	-	-
29-04-017-04	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 24 кВт	67,08	-	67,08	-	-	-
29-04-017-05	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 55 кВт	141,66	-	141,66	-	-	-
29-04-017-06	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 5 кВт	55,32	-	55,32	-	-	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-04-017-07	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью: до 55 кВт	53,10	-	53,10	-	-	-

04. ПОДЗЕМНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ОТКАТКА

Таблица 29-04-019. Подземная механическая откатка

Измеритель: 1 смена

29-04-019-01	Электровоз:контактный сцепной массой 9 т	374,04	-	374,04	125,16	-	-
29-04-019-02	Электровоз:контактный сцепной массой 12 т	415,14	-	415,14	125,16	-	-
29-04-019-03	Электровоз:аккумуляторный для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра сцепной массой 3 т	272,64	-	272,64	125,16	-	-
29-04-019-04	Электровоз:аккумуляторный для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра сцепной массой 12 т	355,38	-	355,38	125,16	-	-
29-04-019-05	Электровоз:аккумуляторный тоннелей малого диаметра сцепной массой до 3 т	445,14	-	445,14	125,16	-	-
29-04-019-06	Электровоз:выпрямитель для зарядки аккумуляторных батарей	135,60	-	135,60	-	-	-
29-04-019-07	Выпрямитель кремниевый силовой шахтный	32,28	-	32,28	-	-	-
29-04-019-08	Откатка концевая	188,46	-	188,46	-	-	-
29-04-019-09	Откатка концевая на бремсбергах и уклонах	218,16	-	218,16	-	-	-

05. ОСВЕЩЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК

Таблица 29-04-022. Освещение подземных выработок

Измеритель: 1 смена

29-04-022-01	Электроосвещение:шахтных стволов, штолен и других временных горных выработок и тоннелей сечением до 20 м2 (на 100 м стволов или выработок)	1,85	-	1,85	-	-	-
29-04-022-02	Электроосвещение:тоннелей сечением до 30 м2 при производстве работ (на 100 м тоннелей)	2,89	-	2,89	-	-	-
29-04-022-03	Электроосвещение:тоннелей сечением более 30 м2 при производстве работ (на 100 м тоннелей)	5,60	-	5,60	-	-	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

06. ОБСЛУЖИВАНИЕ ТОННЕЛЬНЫХ РАБОТ ДЕЖУРНЫМИ РАБОЧИМИ

Таблица 29-04-024. Обслуживание шлюзовой перегородки при избыточном давлении

Измеритель: **1 смена**

29-04-024-01	Обслуживание шлюзовой перегородки при избыточном давлении: 9,8-118 (0,1-1,3) кПа (атм)	423,72	423,72	-	-	-	36,00
29-04-024-02	Обслуживание шлюзовой перегородки при избыточном давлении: 119-147 (1,21-1,5) кПа (атм)	423,72	423,72	-	-	-	36,00
29-04-024-03	Обслуживание шлюзовой перегородки при избыточном давлении: 148-204 (1,51-2,1) кПа (атм)	423,72	423,72	-	-	-	36,00
29-04-024-04	Обслуживание шлюзовой перегородки при избыточном давлении: 207-235 (2,11-2,4) кПа (атм)	423,72	423,72	-	-	-	36,00
29-04-024-05	Обслуживание шлюзовой перегородки при избыточном давлении: 236-265 (2,41-2,7) кПа (атм)	423,72	423,72	-	-	-	36,00
29-04-024-06	Обслуживание шлюзовой перегородки при избыточном давлении: 266-294 (2,71-3) кПа (атм)	423,72	423,72	-	-	-	36,00

Таблица 29-04-025. Дежурство рабочих

Измеритель: **1 смена**

29-04-025-01	Дежурство: слесарей и электриков на подземном участке	151,92	151,92	-	-	-	12,00
29-04-025-02	Дежурство: слесарей и электриков на участке открытого способа	160,07	160,07	-	-	-	13,60
29-04-025-03	Дежурство: электро-слесарей на шахтной поверхности	70,62	70,62	-	-	-	6,00
29-04-025-04	Дежурство: арматурщиков и изолировщиков при производстве бетонных и железобетонных работ при открытом способе работ	150,96	150,96	-	-	-	13,60
29-04-025-05	Дежурство: раздатчиков ВВ на подземном складе	81,36	81,36	-	-	-	6,00

Таблица 29-04-026. Содержание и обслуживание работ

Измеритель: **1 смена**

29-04-026-01	Содержание армировки шахтного ствола	75,96	75,96	-	-	-	6,00
29-04-026-02	Обслуживание откаточных путей: на подземном участке	133,20	133,20	-	-	-	12,00
29-04-026-03	Обслуживание откаточных путей: при открытом способе работ	141,85	141,85	-	-	-	13,60

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-04-026-04	Обслуживание: временного крепления подземных выработок	75,96	75,96	-	-	-	6,00
29-04-026-05	Обслуживание: дозирующих и путевых стопоров шлагбаумов на уклонах в тоннелях	133,20	133,20	-	-	-	12,00
29-04-026-06	Обслуживание: участков сигналистами на уклонах в тоннелях	62,58	62,58	-	-	-	6,00
29-04-026-07	Обслуживание: замораживающей сети на каждые 50 колонок	80,27	80,27	-	-	-	6,82
29-04-026-08	Обслуживание маркшейдерских работ: на подземном участке	133,20	133,20	-	-	-	12,00
29-04-026-09	Обслуживание маркшейдерских работ: при открытом способе работ	141,85	141,85	-	-	-	13,60

07. ОЧИСТКА ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ И ВОДОСБОРНИКА

Таблица 29-04-029. Очистка водоотводных канав в штольнях

Измеритель: 1 смена

29-04-029-01	Очистка водоотводных канав в штольнях в грунтах групп: 1-3	671,69	671,69	-	-	-	64,40
29-04-029-02	Очистка водоотводных канав в штольнях в грунтах групп: 4-11	346,28	346,28	-	-	-	33,20

Таблица 29-04-030. Очистка водосборника центральной водоотливной установки

Измеритель: 1 смена

29-04-030-01	Очистка водосборника центральной водоотливной установки	598,95	596,60	2,35	-	-	57,20

Приложение 1

Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-021438	Краны на пневмоколесном ходу 16 т при работе на других видах строительства	маш/ч	117,26	15,80
маш-020416	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 20 т	маш/ч	104,35	16,96
маш-021143	Краны на автомобильном ходу 16 т при работе на других видах строительства	маш/ч	150,60	15,80
маш-021244	Краны на гусеничном ходу 25 т при работе на других видах строительства	маш/ч	121,64	15,80
маш-021438	Краны на пневмоколесном ходу 16 т при работе на других видах строительства	маш/ч	117,26	15,80
маш-030201	Домкраты гидравлические 6,3 т	маш/ч	0,76	-
маш-030204	Домкраты гидравлические до 100 т	маш/ч	0,62	-
маш-030205	Домкраты гидравлические 200 т	маш/ч	0,88	-
маш-030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 (1) кН (т)	маш/ч	0,49	-
маш-030302	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 (1,25) кН (т)	маш/ч	1,19	-
маш-030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш/ч	0,49	-
маш-030306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш/ч	3,08	-
маш-030401	Лебедки электрические до 5,79 (0,5) кН (т)	маш/ч	1,39	-
маш-030402	Лебедки электрические до 12,26 (1,25) кН (т)	маш/ч	2,09	-
маш-030403	Лебедки электрические до 19,62 (2) кН (т)	маш/ч	4,07	-
маш-030404	Лебедки электрические до 31,39 (3,2) кН (т)	маш/ч	5,56	-
маш-030405	Лебедки электрические до 49,05 (5,0) кН (т)	маш/ч	6,56	-
маш-030601	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш/ч	27,92	10,97
маш-030703	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 (1,4) кН (т)	маш/ч	7,46	-
маш-030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 (2,5) кН (т)	маш/ч	12,61	-
маш-030705	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш/ч	12,52	-
маш-031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш/ч	113,98	15,80
маш-031845	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные до 5 т	маш/ч	252,64	15,80
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	20,96	14,68
маш-031855	Конвейеры ленточные передвижные длиной 14 м	маш/ч	26,00	13,56

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-031872	Конвейеры ленточные передвижные высотой 15 м	маш/ч	18,04	5,68
маш-040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш/ч	9,56	-
маш-040504	Аппараты для газовой резки и сварки	маш/ч	1,41	-
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	53,09	12,12
маш-050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м3/мин	маш/ч	3,00	-
маш-060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,65 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	127,42	15,80
маш-060249	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 1 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	170,42	31,60
маш-060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 1,25 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	208,65	33,92
маш-060338	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	91,42	15,80
маш-060339	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м3	маш/ч	117,54	15,80
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	92,83	15,80
маш-070149	Бульдозеры 79 кВт (108 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	98,44	15,80
маш-070150	Бульдозеры 96 кВт (130 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	128,62	15,80
маш-100601	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш/ч	8,05	-
маш-100701	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш/ч	10,87	-
маш-100820	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин 105 мм	маш/ч	56,35	15,80
маш-110211	Автобетононасосы 65 м3/ч	маш/ч	266,13	33,92
маш-110501	Глиномешалки 4 м3	маш/ч	25,18	13,56
маш-110602	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш/ч	5,43	-
маш-110700	Установки бетоносмесительные автоматизированные с бетоносмесителем 500 л	маш/ч	330,27	92,47
маш-110831	Автобетоносмесители вместимостью до 6.3 м3	маш/ч	181,44	15,80
маш-110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш/ч	20,91	12,66
маш-110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш/ч	14,57	12,66

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-110906	Растворосмесители передвижные 150 л при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного)	маш/ч	20,62	13,02
маш-110950	Цемент-пушки	маш/ч	37,35	15,56
маш-110953	Цемент-пушки при работе от компрессора	маш/ч	37,25	15,56
маш-111100	Вибраторы глубинные	маш/ч	1,86	-
маш-111301	Вибраторы поверхностные	маш/ч	0,42	-
маш-120901	Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т	маш/ч	45,08	14,68
маш-120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш/ч	131,17	15,80
маш-121002	Котлы битумные электрические 1000 л	маш/ч	44,84	-
маш-121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш/ч	44,84	-
маш-121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш/ч	100,94	14,90
маш-132605	Платформы узкой колеи	маш/ч	9,19	-
маш-140101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 0,65 м3	маш/ч	184,17	17,95
маш-140406	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш/ч	43,60	4,00
маш-140504	Дизель-молоты 2,5 т	маш/ч	59,07	-
маш-140551	Гидромолоты навесные	маш/ч	75,00	-
маш-140702	Установки с плоским грейфером на напорной штанге для устройства сооружений типа "стена в грунте"	маш/ч	306,02	31,60
маш-141000	Грейферы широкозахватные для проходки траншей противофильтрационных завес на базе экскаватора	маш/ч	281,25	15,80
маш-150401	Горелки газопламенные	маш/ч	1,25	-
маш-250201	Комплексы проходческие диаметром 5,5 м (АБТ-5,5)	маш/ч	477,39	31,60
маш-250801	Машины погрузочные производительностью 1 м3/мин (пневматические)	маш/ч	52,16	-
маш-250802	Машины погрузочные производительностью 1,25 м3/мин (электрические ковшовые)	маш/ч	73,34	-
маш-250804	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш/ч	309,15	15,80
маш-250901	Тележки вспомогательные перегонные	маш/ч	4,60	-
маш-250902	Тележки вспомогательные станционные	маш/ч	8,19	-
маш-251400	Опрокидыватели круговые	маш/ч	17,49	-
маш-252301	Тельферы электрические 0,5т	маш/ч	2,35	-
маш-252302	Тельферы электрические 1 т	маш/ч	3,31	-
маш-252303	Тельферы электрические 2 т	маш/ч	4,28	-
маш-252304	Тельферы электрические 3,2 т	маш/ч	5,65	-
маш-252502	Насосы для строительных растворов 5 м3/ч	маш/ч	7,26	-
маш-252503	Насосы для строительных растворов 6 м3/ч	маш/ч	9,22	-
маш-252504	Насосы для строительных растворов 16 м3/ч	маш/ч	25,56	15,80
маш-252700	Бетон-шприцмашины (установки для набрызгбетонирования)	маш/ч	83,76	-

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-252802	Пневмобетоноукладчики 3,3 м3	маш/ч	61,38	-
маш-252900	Цементоукладчики для заделки швов	маш/ч	3,54	-
маш-253000	Растворонагнетатели	маш/ч	4,20	-
маш-253100	Сбойчиватели пневматические	маш/ч	1,76	-
маш-253300	Питатели пластинчатые	маш/ч	9,90	-
маш-253700	Экскаваторы для подземных работ 1,2 м3	маш/ч	255,00	-
маш-254000	Подъемники скиповые	маш/ч	38,70	13,02
маш-260220	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях пневматические, диаметром 105 мм и глубиной до 50 м	маш/ч	64,00	-
маш-260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2	маш/ч	425,66	-
маш-260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2	маш/ч	739,59	-
маш-260900	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ-532д	маш/ч	864,62	-
маш-261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш/ч	1,82	-
маш-261400	Молотки отбойные	маш/ч	6,28	-
маш-261410	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш/ч	0,20	-
маш-261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш/ч	149,19	-
маш-261701	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические	маш/ч	120,75	-
маш-261804	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" 3,0 м3/мин	маш/ч	529,79	-
маш-262001	Перегружатели ленточные электрические	маш/ч	106,96	-
маш-262102	Комплексы скреперные вместимостью ковша 0,8 м3	маш/ч	104,56	-
маш-262600	Комбайны для проходки восстающих выработок (2 КВ)	маш/ч	497,74	-
маш-262611	Комбайны для проходки восстающих выработок (КПВ-1)	маш/ч	95,57	-
маш-262621	Комбайны для проходки наклонных выработок (КПН-1)	маш/ч	95,57	-
маш-270302	Насосы грязевые подача 15 м3/ч, напор 50 м	маш/ч	12,20	-
маш-330206	Дрели электрические	маш/ч	0,70	-
маш-330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш/ч	24,13	15,80
маш-330301	Машины шлифовальные электрические	маш/ч	1,09	-
маш-330801	Молотки чеканочные при работе от стационарных компрессорных станций (для гидроизоляционных работ)	маш/ч	2,62	-

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-330804	Молотки отбойные пневматические	маш/ч	1,22	-
маш-330901	Ножницы электрические	маш/ч	0,57	-
маш-331002	Станки сверлильные	маш/ч	1,91	-
маш-331021	Станки электрические для резки стержневой арматуры	маш/ч	8,20	-
маш-331100	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш/ч	2,50	-
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	1,25	-
маш-331410	Аппараты пескоструйные при работе от компрессора 0,6 (6) МПа (атм)	маш/ч	2,95	-
маш-331441	Рубанки электрические	маш/ч	0,60	-
маш-331451	Перфораторы электрические	маш/ч	1,30	-
маш-331531	Пилы электрические дисковые	маш/ч	0,76	-
маш-331532	Пилы электрические цепные	маш/ч	1,34	-
маш-331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш/ч	1,43	-
маш-340502	Бачки красконагнетательные	маш/ч	3,08	-
маш-350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш/ч	19,17	13,56
маш-350701	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш/ч	1,63	-
маш-360602	Емкости 5 м3	маш/ч	1,29	-
маш-360611	Бункеры	маш/ч	4,62	-
маш-370101	Подъем шахтный клетьевой механизированный на одну клеть с противовесом для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола до 100 м	маш/ч	333,70	83,93
маш-370102	Подъем шахтный клетьевой механизированный на одну клеть с противовесом для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола более 100 м	маш/ч	333,70	83,93
маш-370103	Подъем шахтный клетьевой механизированный на одну клеть для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей малого диаметра (грузовой)	маш/ч	253,91	62,95
маш-370104	Подъем шахтный клетьевой механизированный на две клети для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола до 100 м	маш/ч	553,32	83,93
маш-370105	Подъем шахтный клетьевой механизированный на две клети для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола более 100 м	маш/ч	553,32	83,93
маш-370106	Подъем шахтный клетьевой механизированный на две клети для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей мелкого заложения (грузовой)	маш/ч	253,91	83,93

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-370201	Подъем шахтный краном СПК-1000 при проходке тоннелей	маш/ч	553,32	26,54
маш-370202	Подъем шахтный краном СПК-2000 при проходке тоннелей	маш/ч	677,26	26,54
маш-370211	Подъем шахтный козловым краном при проходке шахтных стволов	маш/ч	717,82	26,54
маш-370221	Подъем при проходке ствола	маш/ч	184,38	55,29
маш-370222	Подъем при сооружении наклонного хода	маш/ч	184,38	36,86
маш-370231	Подъем междуэтажный между нулевой и приемной площадками шахтного копра	маш/ч	184,38	18,43
маш-370232	Подъем междуэтажный в тоннельных выработках при производстве работ на двух горизонтах	маш/ч	184,38	36,86
маш-370241	Лесоспуск в шахтном стволе глубокого заложения	маш/ч	504,40	20,98
маш-370242	Лесоспуск в шахтном стволе мелкого заложения	маш/ч	258,51	20,98
маш-370251	Лебедка электроприводная 5 т для подвешивания полков в стволах при глубине ствола до 100 м	маш/ч	45,45	2,58
маш-370252	Лебедка электроприводная 5 т для подвешивания полков в стволах при глубине ствола более 100 м	маш/ч	45,45	2,58
маш-370253	Лебедка электроприводная 10 т для подвешивания полков в стволах при глубине ствола до 100 м	маш/ч	71,95	2,58
маш-370254	Лебедка электроприводная 10 т для подвешивания полков в стволах при глубине ствола более 100 м	маш/ч	71,95	2,58
маш-370255	Лебедка электроприводная 25 т для подвешивания полков в стволах при глубине ствола до 100 м	маш/ч	141,60	2,58
маш-370256	Лебедка электроприводная 25 т для подвешивания полков в стволах при глубине ствола более 100 м	маш/ч	174,66	2,58
маш-370281	Толкатель вагонеток нижнего действия	маш/ч	100,35	-
маш-370282	Толкатель вагонеток реечный	маш/ч	100,35	-
маш-370283	Толкатель вагонеток верхнего действия	маш/ч	100,35	-
маш-370301	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 100 м3/ч при напоре 70 м	маш/ч	42,89	19,77
маш-370302	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 100 м3/ч при напоре 200 м	маш/ч	42,89	19,77
маш-370303	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 200 м3/ч при напоре 76 м	маш/ч	47,53	19,77

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-370304	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 200 м3/ч при напоре 190 м	маш/ч	53,18	19,77
маш-370305	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 100 м3/ч при напоре 200 м	маш/ч	58,48	19,77
маш-370306	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 100 м3/ч при напоре 200 м	маш/ч	63,23	19,77
маш-370307	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 200 м3/ч при напоре 76 м	маш/ч	39,03	19,77
маш-370331	Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью 50 м3/ч	маш/ч	13,80	2,13
маш-370332	Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью 100 м3/ч	маш/ч	14,26	2,13
маш-370333	Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью 200 м3/ч	маш/ч	14,98	2,13
маш-370401	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 40 кВт	маш/ч	33,48	-
маш-370402	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 55 кВт	маш/ч	44,55	-
маш-370403	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 75 кВт	маш/ч	119,69	-
маш-370404	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 110 кВт	маш/ч	169,42	-
маш-370405	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 132 кВт	маш/ч	200,79	-
маш-370406	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 160 кВт	маш/ч	257,19	-
маш-370407	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 200 кВт	маш/ч	313,61	-
маш-370408	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 250 кВт	маш/ч	386,80	-
маш-370431	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 4 кВт	маш/ч	2,68	-
маш-370432	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 13 кВт	маш/ч	3,87	-
маш-370433	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 24 кВт	маш/ч	7,08	-

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-370434	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 55 кВт	маш/ч	11,18	-
маш-370435	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 55 кВт	маш/ч	23,61	-
маш-370436	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 5 кВт	маш/ч	9,22	-
маш-370437	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 20 кВт	маш/ч	8,85	-
маш-370501	Электровоз контактный сцепной массой 9 т	маш/ч	62,34	20,86
маш-370502	Электровоз контактный сцепной массой 12 т	маш/ч	69,19	20,86
маш-370503	Электровоз аккумуляторный для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра сцепной массой 3 т	маш/ч	45,44	20,86
маш-370504	Электровоз аккумуляторный для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра сцепной массой 12 т	маш/ч	59,23	20,86
маш-370505	Электровоз аккумуляторный тоннелей малого диаметра сцепной массой до 3 т	маш/ч	74,19	20,86
маш-370551	Откатка концевая	маш/ч	31,41	-
маш-370552	Откатка концевая на бремсбергах и уклонах	маш/ч	36,36	-
маш-370601	Электровоз контактный сцепной массой 9 т	маш/ч	22,60	-
маш-370602	Электровоз контактный сцепной массой 12 т	маш/ч	5,38	-
маш-382201	Комплекс машин типа "Кассагранде" для устройства стены в грунте	маш/ч	3 093,41	47,40
маш-382211	Комплект оборудования фирмы "Бауэр" для установки натяжных анкеров для крепления стенок котлована	маш/ч	1 300,00	157,70
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	68,56	11,50
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч	87,68	12,84
маш-400101	Тягачи седельные 12 т	маш/ч	65,36	14,68
маш-400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш/ч	6,94	-

Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-0009	Асбест хризотиловый марки К-6-30	т	4 250,00
101-0010	Асбест хризотиловый марки К-6-45	т	5 340,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	47 200,00
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1 460,00
101-0089	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	18 000,00
101-0093	Болты с шестигранной головкой диам. резьбы 20(22) мм	т	15 170,00
101-0154	Дюбели с калиброванной головкой (россыпью) с цинковым хроматированным покрытием 3х78,5 мм	т	22 890,00
101-0216	Герметик профильный нетвердеющий "БУТЕПРОЛ-2"	т	12 752,00
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	528,00
101-0311	Каболка	т	27 800,00
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	2 910,00
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	4 820,00
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	10,80
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	11,10
101-0388	Сурик железный МА-0115	т	12 400,00
101-0584	Масло антраценовое	т	2 110,00
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	5 900,00
101-0612	Мастика клеящая битумно-масляная морозостойкая МБ-50	т	12 000,00
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт	5,33
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	8 600,00
101-0783	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	7 780,00
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства Дорнит-2	10 м2	164.00
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	3 320.00
101-0816	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая 1.1 мм	т	9 830,00
101-0821	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 1,1 мм	т	9 560,00
101-0849	Пластины резиновые рулонные вулканизированные	кг	67,80
101-0867	Роли свинцовые марки С1 толщиной 3,0 мм	т	37 000,00
101-0872	Сетки плетеные с квадратными ячейками №12 без покрытия	м2	22,40
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	14 600,00
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	2 070,00
101-0976	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки СТ3КП	т	5 030,00
101-1004	Сталь угловая неравнополочная толщиной 10-16 мм, при ширине большей полки 180-200 мм, сталь горячекатанная марки СТ3СП	т	8 900,00
101-1026	Швеллеры № 40 сталь марки СТ3СП	т	6 310,00
101-1043	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б", сталь полуспокойная, №12	т	7 541,90
101-1045	Двутавры № 16-18 с параллельными гранями полок, нормальные 'Б', сталь полуспокойная	т	9 650,00
101-1057	Двутавры № 26-40 с параллельными гранями полок широкополочные "Ш", сталь кипящая	т	7 740,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-1102	Швеллеры № 40 сталь марки С235 из горячекатаного проката немерной длины, нормальной точности прокатки	т	6 790,00
101-1129	Прокат горячекатаный толстолистовой толщиной 9-12 мм, сталь марки СТ3СП	т	5 900,00
101-1133	Прокат горячекатаный тонколистовой толщиной 3,9 мм из стали углеродистой обыкновенного качества	т	6 870,00
101-1150	Прокат класса А-I диам. 10 мм	т	6 660,00
101-1151	Прокат класса А-I диам. 12 мм	т	6 440,00
101-1153	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	5 910,00
101-1175	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-III диаметром 16 мм	т	6 104,00
101-1177	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-III диаметром 20 мм	т	5 946,00
101-1180	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-III диаметром 32-40 мм	т	5 578,00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	458,00
101-1306	Портландцемент М500 д 0	т	557,00
101-1308	Портландцемент М600 Д0	т	710.00
101-1316	Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками М400 (Д20)	т	540.00
101-1330	Портландцемент пуццолановый М400	т	469,00
101-1464	Шпильки черные стяжные диаметром 24 мм длиной 500 мм	т	8 290,00
101-1504	Электроды типа Э-42 2 мм	т	24 700,00
101-1505	Электроды диаметром 2 мм Э-42А	т	15 200,00
101-1513	Электроды типа Э-42 4 мм	т	13 800,00
101-1514	Электроды типа Э-42А 4 мм	т	13 400,00
101-1517	Электроды типа Э-50 4 мм	т	14 900,00
101-1529	Электроды типа Э-42 6 мм	т	13 900,00
101-1564	Гидроизол	м2	32,30
101-1571	Кальций хлористый технический сорт I	т	2 310,00
101-1586	Сетки плетеные из оцинкованной проволоки д. 2 мм	м2	19,60
101-1602	Ацетилен технический газообразный	м3	60,40
101-1608	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 250х8х32 мм	шт.	35,00
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСТ3КП2 размером 50х50х5 мм	т	5 680,00
101-1644	Швеллеры, марка стали ВСТ3ПС5 № 10	т	5 100,00
101-1645	Швеллеры № 12 сталь ВСТ3ПС5	т	5 080,00
101-1646	Швеллеры, марка стали ВСТ3ПС5 № 16	т	5 100,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-1663	Лак кузбасский	т	9 000,00
101-1705	Пакля пропитанная	кг	11,00
101-1709	Швеллеры N 80х50х4	т	5 100,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	17 670,00
101-1746	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350	м2	6,70
101-1756	Сталь кровельная СТК-1 0,5 мм	т	7 190,00
101-1757	Ветошь	кг	11,00
101-1787	Угловая равнополочная сталь спокойная 18сп, шириной полок 60-100 мм	т	5 170,00
101-1805	Гвозди строительные	т	9 360,00
101-1849	Прокладка герметизирующая «Констан» из ПВХ-В-80м	т	37 700,00
101-1929	Болты анкерные	т	19 000,00
101-1968	Грунтовка битумная	т	8 940,00
101-1969	Грунтовка битумная	т	8 940,00
101-2020	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,150 мм	м2	4,23
101-2184	Шурупы с полукруглой головкой 6х60 мм	т	14 600,00
101-2216	Сталь листовая горячекатаная, толщина 2-6 мм, сталь марки СТ3	т	6 060,00
101-2258	Поковки строительные из толстолистовой стали для ванной сварки	т	7 210,00
101-9085	Сетки арматурные	м2	18,10
101-9196	Скобы ходовые	кг	9,17
101-9412	Круги шлифовальные	шт	15,00
101-9734	Грунтовка битумная	т	8 940,00
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	487,00
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пластин толщиной 20-24 см II сорта	м3	476.00
102-0017	Стойки рудничные хвойных пород длиной 2.5-3.9 м	м3	640,00
102-0024	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	2 450,00
102-0025	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 930,00
102-0029	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м3	1 520,00
102-0032	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	1 950,00
102-0044	Доски обрезные из хвойных пород 16 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м , сорт II	м3	2 550,00
102-0049	Пиломатериалы хвойных пород. доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19 -22 мм III сорта	м3	1 600,00
102-0051	Пиломатериалы хвойных пород. доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм I сорта	м3	2 400,00
102-0052	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	1 860,00
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 470,00
102-0057	Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 900,00
102-0058	Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт IV	т	970,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
102-0060	Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	2 250,00
102-0061	Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 900,00
102-0062	Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	1 380,00
102-0068	Доски необрезные из хвойных пород 19-22 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	1 350,00
102-0077	Доски необрезные из хвойных пород 32-40 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	837,00
102-0080	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	1 110,00
102-0084	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 2-3.75 м, сорт II	м3	2 200,00
102-0088	Брусья обрезные из хвойных пород 100-125 мм, шириной 75-150 мм, длиной 2-3.75 м, сорт II	м3	1 700,00
102-0092	Пиломатериалы хвойных пород. брусья обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	1 860,00
102-0268	Фанера бакелизированная ФБС, 14-18 мм	м3	15 300,00
102-0301	Пластины хвойных пород IV сорта	м3	493,00
103-0018	Трубы водогазопроводные черные обыкновенные 50х3.5 мм	м	43,30
103-0161	Трубы электросварные прямошовные 108 х4 мм	м	98,00
103-0163	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметром 108мм, толщина стенки 5 мм	м	111,00
103-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметром 152мм, толщина стенки 4 мм	м	143,00
103-0199	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметром 325мм, толщина стенки 4 мм	м	301,00
103-0238	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 630х10 мм	м	1 550,00
103-0537	Трубы обсадные бесшовные 219х8,9 мм, ГОСТ 632-80*	м	631,00
103-0697	Трубы асбестоцементные безнапорные 100 мм, ГОСТ 1839-80*	м	14,80
103-0728	Муфты асбестоцементные для безнапорных труб д.100 мм (ГОСТ 1839-80)	шт	8,78
103-0742	Кольца резиновые для асбестоцементных муфт САМ	кг	102,00
103-9012	Трубы стальные	т	10 100,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
103-9067	Трубы стальные прямоугольные	м	30,67
104-9090	Плиты теплоизоляционные	м2	160,21
105-9090	Опалубка металлическая	т	13 600,00
105-9100	Опалубка стальная	т	13 600,00
108-0001	Анкер-тяга длиной 12,7 м	шт.	3 231,00
108-0002	Анкер-тяга длиной 16 м	шт.	3 731,10
108-0003	Анкер-тяга длиной 22 м	шт.	4 779,20
108-0004	Гидроизоляция металлическая из листовой стали с зигзагообразной приваренной арматурой	т	18 100,00
108-0008	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	123,00
108-0009	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами, для станционных тоннелей	комплект	178,00
108-0010	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для эскалаторных тоннелей	комплект	129,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5т из профилей	т	17 900,00
108-0014	Планки прижимные стальные для соединения оклеечной изоляции с тюбинговой обделкой	т	16 100,00
108-0015	Пробки тюбинговые	1000шт	57 800,00
108-0016	Прокладки асбестобитумные диаметром 60мм	1000шт	8 690,00
108-0024	Цемент расширяющийся	т	3 550,00
108-0030	Шпильки металлические диам.27 мм	т	6 300,00
108-0031	Элементы асбесто-цементного зонта толщиной 10 мм	м2	27,20
108-0032	Элементы асбесто-цементного зонта толщиной 12 мм	м2	32,70
108-9002	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	15 100,00
108-9010	Планки чугунные прижимные	т	4 998,75
108-9019	Пробки тюбинговые	шт	57,80
108-9020	Пробки тюбинговые	1000шт	57 800,00
108-9021	Пробки тюбинговые	кг	44,50
108-9030	Прокладки клиновидные массой до 500 кг	т	4 870,00
108-9081	Расстрелы стальные из труб	комплект	17 900,00
108-9082	Расстрелы стальные из профильной стали	комплект	17 900,00
108-9100	Элементы водозащитного зонта из алюминиевых профилей	т	54 931,43
108-9120	Гайки д.51 мм	кг	31,00
109-0050	Коронки типа КТШ 46-31 км	шт	184,00
109-0054	Коронки типа КВГ 56	шт	261,00
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт	1 938,00
109-0058	Коронки типа К-130К	шт	1 462,00
109-0064	Опалубка самоотрывающаяся	т	12 400,00
109-0081	Пика для отбойных молотков	шт	115,40
109-0084	Пневмоударники погружные типа П-125-3.8	шт	4 780,00
109-0101	Штанги буровые типа БТС-150	шт	1 420,00
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	20,00
112-0003	Аммонит №6 ЖВ в патронах	т	6 360,00
112-0005	Аммонит предохранительный водоустойчивый Т19 диаметр 36-37 мм в патронах	т	5 780,00
112-0009	Детонит-м в патронах диаметром 28 мм	т	10 700,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	269,00
112-0020	Шнур детонирующий	км	2 190,00
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000шт	4 200,00
112-0026	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000шт	4 570,00
113-0083	Лак ЭП-730	т	45 600,00
113-0207	Эмаль ЭП-51 серая	т	48 849,00
113-0367	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, марка А	кг	149,00
113-0368	Стекло жидкое калийное	т	4 930,00
113-9051	Материалы рулонные гидроизоляционные	м2	4,27
201-0648	Настилы и щиты стальные междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения	т	14 700,00
201-0650	Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов	т	13 500,00
201-0755	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой до 0,1 т	т	21 100,00
201-0756	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,1-0,5 т	т	19 100,00
201-0760	Конструкции металлические монтажные из гнутых профилей до 0,1 т	т	17 100,00
201-0761	Конструкции металлические монтажные из гнутых профилей 0,1 до 0,5 т	т	16 128,59
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	16 200,00
201-0772	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг без отверстий и сборосварочных операций	т	10 200,00
201-9002	Конструкции стальные	т	14 800,00
201-9013	Лестницы стальные	т	20 200,00
201-9046	Детали закладные и накладные из стали угловой, полосовой и труб	т	8 420,00
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	40,10
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м2	60,20
203-0513	Щиты из досок толщиной 50 мм	м2	76,70
203-0514	Щиты настила	м2	39,10
203-9057	Блоки дверные	м2	452,00
203-9150	Доски для покрытия полов со шпунтом и гребнем антисептированные	м3	2 290,00
204-0007	Арматурная сталь класса А-I диам. 20-22 мм	т	6 520,00
204-0016	Арматурная сталь класса А-II диам. 25-28 мм	т	6 430,00
204-0064	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья	т	8 420,00
204-9001	Арматурная сталь	т	6 800,00
204-9120	Каркасы арматурные	т	7 920,00
204-9161	Детали анкерные	т	10 900,00
207-9001	Детали закладные	т	7 330,00
401- 9001	Бетон (класс по проекту)	м3	429,00
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м3	498,00
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м3	412,00
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	440,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
401-0009	Бетон тяжелый, класс В 25 (М350)	м3	651,00
401-9001	Бетон	м3	429,00
401-9006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	440,00
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м3	429,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный М 100	м3	354,00
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный М 150	м3	414,00
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный М 200	м3	439,00
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м3	475,00
402-9001	Раствор тампонажный	м3	595,44
403-0039	Камни бетонные из тяжелого бетона, марка 300, размером 50х50х50 мм	м3	675,58
403-0040	Камни бетонные из тяжелого бетона, марка 200, размером 200х200х400 мм	м3	574,36
403-0153	Арболитовые изделия неармированные теплоизоляционные, класс В 1,0	м3	1 579,00
403-9181	Ступени бетонные	м	71,98
404-0007	Кирпич керамический одинарный 250х120х65 мм М 150	1000шт	2 060,00
407-0001	Глина	м3	107,00
407-0005	Глина бентонитовая	т	1 050,00
407-9085	Грунт	м3	75,00
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм	м3	192,00
408-0024	Щебень из природного камня для строительных работ, марка 400, фракция 40-70 мм	м3	140,53
408-0105	Гравий для строительных работ, марка др.12, фракция 5(3)-10 мм	м3	265,85
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	92,00
408-0132	Песок для строительных работ природный обогащенный средний	м3	99,00
408-9020	Песок	м3	90,50
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	90,50
408-9326	Камни бутовые марки 600, размер 150 - 500 мм	м3	209,20
408-9394	Песок для строительных работ природный обогащенный	м3	92,00
411-0001	Вода	м3	2,16
411-0041	Электроэнергия	квт	0,35
440-9041	Ступени ГОСТ 8717-84	м3	1 340,00
530-0042	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа наружным диаметром 32 мм, ГОСТ 18599-83	10м	79,54
542-0042	Газ пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,81
544-0102	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	61,00

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть 1
Книга 1, РАЗДЕЛ 01. ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 4
РАЗДЕЛ 04. ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 44
Книга 2, РАЗДЕЛ 02., ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ . ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 51
РАЗДЕЛ 01. ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ 52
01. ПРОХОДКА ШАХТНЫХ СТВОЛОВ 52
Таблица 29-01-001. Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей 52
Таблица 29-01-002. Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей 52
Таблица 29-01-003. Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт 53
Таблица 29-01-004. Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки 54
Таблица 29-01-005. Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт 55
Таблица 29-01-006. Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки 57
Таблица 29-01-007. Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт 58
Таблица 29-01-008. Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки 60
Таблица 29-01-009. Проходка шахтных стволов обычным способом с временными дерево-металлическими крепями 62
Таблица 29-01-010. Проходка шахтных стволов в замороженных грунтах 64
Таблица 29-01-011. Проходка шахтных стволов опускным колодцем 64
Таблица 29-01-012. Сборка ножей из листовой стали 65
Таблица 29-01-013. Сборка комбинированных ножей из чугунных тюбингов и листовой стали 65
Таблица 29-01-014. Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке 65
Таблица 29-01-015. Устройство и разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м при их сооружении 65
Таблица 29-01-016. Устройство армировки шахтных стволов и наклонных выработок на период проходки горизонтальных выработок и разборка ее 66
Таблица 29-01-017. Устройство и разборка армировки шахтных стволов на период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения 67
02. ПРОХОДКА ШТОЛЕН 67
Таблица 29-01-027. Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью 67
Таблица 29-01-028. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью 68
Таблица 29-01-029. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью 69
Таблица 29-01-030. Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью 70
Таблица 29-01-031. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью 71
Таблица 29-01-032. Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками 72
Таблица 29-01-033. Проходка постоянных штолен с креплением сборными железобетонными рамами 73
Таблица 29-01-034. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит 73
Таблица 29-01-035. Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью 74

Таблица 29-01-036. Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью 75
Таблица 29-01-037. Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью 76
Таблица 29-01-038. Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью 77
Таблица 29-01-039. Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью 78
Таблица 29-01-040. Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками 79
Таблица 29-01-041. Проходка штолен без крепей 79
Таблица 29-01-042. Устройство пересечений постоянных штолен с расширением выработок 80
Таблица 29-01-043. Устройство пересечений постоянных штолен без расширения выработок 81
Таблица 29-01-044. Устройство пересечений временных штолен с расширением выработок 81
Таблица 29-01-045. Устройство пересечений временных штолен без расширения выработок 82
Таблица 29-01-046. Разборка крепей пересечений штолен с расширением выработок 83
Таблица 29-01-047. Разборка крепей пересечений штолен без расширения выработок 83
03. ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК 84
Таблица 29-01-057. Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами)при монолитной бетонной обделке тоннеля 84
Таблица 29-01-058. Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля 85
Таблица 29-01-059. Разработка калотты шириной более 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля 59
Таблица 29-01-060. Разработка калотт сечением до 20 м2 с временной дерево-металлической крепью 88
Таблица 29-01-061. Разработка средней штроссы(ядра) 89
Таблица 29-01-062. Разработка боковых штросс с деревянной крепью 89
Таблица 29-01-063. Разработка боковых штросс без крепления 90
Таблица 29-01-064. Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт 90
Таблица 29-01-065. Разработка лотков 91
Таблица 29-01-066. Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки 92
Таблица 29-01-067. Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки 92
Таблица 29-01-068. Проходка нижней части тоннеля с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей 93
Таблица 29-01-069. Проходка нижней части тоннеля с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей 96
Таблица 29-01-070. Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей 97
Таблица 29-01-071. Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей 99
Таблица 29-01-072. Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной дерево-металлической крепи и ее разборкой 100
Таблица 29-01-073. Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной дерево-металлической крепи и ее разборкой 102
Таблица 29-01-074. Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки 105
Таблица 29-01-075. Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки 108

Таблица 29-01-076. Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки 111
Таблица 29-01-077. Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни 114
Таблица 29-01-078. Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке 115
Таблица 29-01-079. Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке 117
Таблица 29-01-080. Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке 119
Таблица 29-01-081. Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита 120
Таблица 29-01-082. Проходка тоннелей диаметром более 2 до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) 120
Таблица 29-01-083. Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) 124
Таблица 29-01-084. Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) 125
Таблица 29-01-085. Проходка тоннелей диаметром 5,5 и 8,5 м немеханизированными щитами в замороженных грунтах без передовой штольни (глухим забоем) 126
Таблица 29-01-086. Проходка тоннелей диаметром до 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней 127
Таблица 29-01-087. Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней 128
Таблица 29-01-088. Проходка тоннелей диаметром до 6 м механизированными щитами 128
Таблица 29-01-089. Проходка тоннелей немеханизированными щитами диаметром до 6 м с горизонтальными площадками в грунтах 1 группы 129
Таблица 29-01-090. Проходка тоннелей диаметром 5,2 м проходческим комплексом ТЩБ с возведением монолитно-прессованной обделки 130
Таблица 29-01-091. Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля 130
04. ПРОХОДКА НАКЛОННЫХ И ВОССТАЮЩИХ ВЫРАБОТОК 130
Таблица 29-01-101. Проходка фурнелей с креплением деревянной крепью 130
Таблица 29-01-102. Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке 131
Таблица 29-01-103. Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке 132
Таблица 29-01-104. Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке 133
Таблица 29-01-105. Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке 135
Таблица 29-01-106. Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей 137
Таблица 29-01-107. Расширение сечения наклонных тоннелей при проходке с передовой выработкой 139
Таблица 29-01-108. Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 град. комплексом КПВ-1 139
Таблица 29-01-109. Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 град. комплексом КПН-1 141
Таблица 29-01-110. Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 град. комплексом КПН-1 142
05. УСТРОЙСТВО АНКЕРНЫХ КРЕПЕЙ 143
Таблица 29-01-120. Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками 143
Таблица 29-01-121. Установка стальных сеток при анкерном креплении подземных выработок 146
Таблица 29-01-122. Установка стальных подхватов при анкерном креплении подземных выработок 147

Таблица 29-01-123. Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м к нормам таблицы 29-01-120 147
Таблица 29-01-124. Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками 150
Таблица 29-01-125. Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м к нормам таблицы 29-01-124 153
Таблица 29-01-126. Установка стальных и железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками 156
Таблица 29-01-127. Добавлять при длине анкера более 1,5 м или исключать при длине анкера менее 1,5 м к нормам таблицы 29-01-126 158
06. УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК **159**
Таблица 29-01-137. Устройство монолитной бетонной обделки шахтных стволов диаметром до 12 м 159
Таблица 29-01-138. Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м 161
Таблица 29-01-139. Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м 163
Таблица 29-01-140. Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке до 80 см 165
Таблица 29-01-141. Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см 169
Таблица 29-01-142. Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов) 172
Таблица 29-01-143. Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 100 см 172
Таблица 29-01-144. Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см 174
Таблица 29-01-145. Устройство монолитных бетонных обделок подземных помещений ГЭС 176
Таблица 29-01-146. Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой 179
Таблица 29-01-147. Устройство монолитных бетонных обделок свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой 183
Таблица 29-01-148. Устройство монолитной железобетонной обделки ходков и станционных проемов 187
Таблица 29-01-149. Устройство монолитной бетонной обделки штолен 191
Таблица 29-01-150. Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей 192
Таблица 29-01-151. Устройство набрызг-бетонной обделки 192
Таблица 29-01-152. Установка арматуры и каркасов арматурных при устройстве монолитных железобетонных обделок 193
Таблица 29-01-153. Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тюбингов 193
Таблица 29-01-154. Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из чугунных тюбингов 194
Таблица 29-01-155. Устройство сборной железобетонной обделки тоннелей с помощью механических укладчиков или лебедок 194
Таблица 29-01-156. Устройство сборной железобетонной обделки дренажных лотков 198
Таблица 29-01-157. Укладка сборной чугунной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов со сферическими шайбами 199
Таблица 29-01-158. Укладка сборной чугунной обделки тоннелей из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов с плоскими шайбами 204
Таблица 29-01-159. Сборка обделки из керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м 207
Таблица 29-01-160. Разборка сборной обделки 208
Таблица 29-01-161. Разборка лебедками сборной железобетонной обделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях 208
Таблица 29-01-162. Торкретирование 209
Таблица 29-01-163. Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки 209
Таблица 29-01-164. Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов 212
Таблица 29-01-165. Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром до 4 м 214
Таблица 29-01-166. Заделка цементом швов сборной керамической обделки в тоннелях диаметром до 2 м 214

07. УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ **215**
Таблица 29-01-176. Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей 215
Таблица 29-01-177. Железобетонные гидроизоляционные обоймы (рубашки). Бетонное заполнение в подземных сооружениях 216
Таблица 29-01-178. Оклеечная гидроизоляция 217
Таблица 29-01-179. Соединение оклеечной гидроизоляции с тюбинговой обделкой. Гидроизоляционные работы при укладке опорных тюбингов на бетонное основание 217
Таблица 29-01-180. Устройство зонтов 217
Таблица 29-01-181. Устройство металлической гидроизоляции 217
Таблица 29-01-182. Испытание металлической гидроизоляции 217
Таблица 29-01-183. Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных и керамических блоков 218
08. НАГНЕТАНИЕ РАСТВОРА ЗА ОБДЕЛКИ **218**
Таблица 29-01-193. Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки тоннелей и шахтных стволов 218
Таблица 29-01-194. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку шахтных стволов 218
Таблица 29-01-195. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м3/ч 218
Таблица 29-01-196. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/ч 219
Таблица 29-01-197. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м3/ч 222
Таблица 29-01-198. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/ч 224
Таблица 29-01-199. Контрольное нагнетание для всех видов обделки 226
09. УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ КОНСТРУКЦИЙ **227**
Таблица 29-01-209. Устройство из монолитного железобетона платформ, перекрытий и упоров 227
Таблица 29-01-210. Устройство из сборного железобетона платформ, перекрытий. Покрытие водоотводных канав железобетонными плитами 228
Таблица 29-01-211. Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе 228
Таблица 29-01-212. Устройство путевых стен из кабельных блоков 228
Таблица 29-01-213. Устройство монолитных железобетонных перегородок, перемычек, фундаментов 228
Таблица 29-01-214. Устройство из сборного железобетона цоколя путевой стены станции, ступеней и фундаментов 229
Таблица 29-01-215. Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали 230
Таблица 29-01-216. Устройство монолитных лестниц и площадок 230
Таблица 29-01-217. Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах 230
Таблица 29-01-218. Устройство стальных лестницв тоннелях 230
Таблица 29-01-219. Укладка асбестоцементных труб 230
Таблица 29-01-220. Затирка бетонных поверхностей 230
10. ПРОЧИЕ РАБОТЫ **230**
Таблица 29-01-230. Установка и разборка промежуточных деревянных рам 230
Таблица 29-01-231. Установка и разборка промежуточных металлических рам 231
Таблица 29-01-232. Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах 231
Таблица 29-01-233. Устройство водоотводных канав без крепей 233
Таблица 29-01-234. Устройство водоотводных канав с крепями 233
Таблица 29-01-235. Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке 235
Таблица 29-01-236. Проходка проемов станционных тоннелей 237
Таблица 29-01-237. Прием и выгрузка грунта на эстакаде 238
Таблица 29-01-238. Сооружение и разломка кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов 238
Таблица 29-01-239. Устройство железобетонного днища в шахтных стволах 238
Таблица 29-01-240. Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором 238

Таблица 29-01-241. Установка опорных металлических башмаков, стальных колонн, устройство металлического обрамления проходов 239
Таблица 29-01-242. Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра 239
Таблица 29-01-243. Закладка выработок бутовым камнем 239
Таблица 29-01-244. Пробивка в бетоне гнезд 239
Таблица 29-01-245. Устройство бетонной пробки в гидротехнических тоннелях 239
Таблица 29-01-246. Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб 239
Таблица 29-01-247. Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб 240
Таблица 29-01-248. Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб 241
Таблица 29-01-249. Укладка в тоннелях малого диаметра асбестоцементных безнапорных труб 242
Таблица 29-01-250. Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб 242
Таблица 29-01-251. Устройство бетонного основания под трубопроводы в тоннелях 243
Таблица 29-01-252. Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом 243
Таблица 29-01-253. Установка гильз из стальных труб 243
Таблица 29-01-254. Установка металлических закладных деталей 244
Таблица 29-01-255. Укладка и разборка монтажных балок в щитовых камерах 244
Таблица 29-01-256. Устройство и разборка стяжек в тоннелях 244
Таблица 29-01-257. Разломка стен и массивов из монолитного бетона и железобетона в подземных сооружениях 245
Таблица 29-01-258. Разломка массивов из бутового камня и кирпича в подземных сооружениях 245
Таблица 29-01-259. Засыпка шахтных стволов 246
Таблица 29-01-260. Засыпка грунтомпазух шахтных стволов 246
РАЗДЕЛ 02. ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ **246**
01. КРЕПЛЕНИЕ КОТЛОВАНОВ **246**
Таблица 29-02-001. Погружение и извлечение одиночных свай для крепления котлована 246
Таблица 29-02-002. Установка стальных расстрелов 247
Таблица 29-02-003. Установка продольных стальных связей 247
Таблица 29-02-004. Установка деревянных расстрелов 247
Таблица 29-02-005. Устройство забирки 247
Таблица 29-02-006. Снятие стальных расстрелов 247
Таблица 29-02-007. Снятие продольных связей 247
Таблица 29-02-008. Снятие деревянных растрелов и элементов крепления 248
Таблица 29-02-009. Установка натяжных анкеров крепления стенок котлована 248
Таблица 29-02-010. Сооружение пионерной траншеи с использованием стальной опалубки 249
Таблица 29-02-011. Устройство траншеи шириной 0.6 м, глубиной до 18 м под глинистым раствором 249
Таблица 29-02-012. Установка арматурного каркаса в траншею при сооружении "стены в грунте" 252
Таблица 29-02-013. Укладка бетона в траншею при сооружении "стены в грунте" 252
02. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ **252**
Таблица 29-02-018. Разработка грунта в котлованах со свайным креплением 252
Таблица 29-02-019. Разработка грунта в котловане с откосами 253
Таблица 29-02-020. Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки 253
Таблица 29-02-021. Разработка грунта, находящегося на расстоянии до 5 м от подвешенных коммуникаций 253
Таблица 29-02-022. Разработка грунта в котлованах при сооружении камер со свайным креплением глубиной до 18-20 м 253
Таблица 29-02-023. Разработка грунта в торцах котлована со свайным креплением стен 254
Таблица 29-02-024. Разработка котлованов под перекрытия тоннелей 254
Таблица 29-02-025. Разработка ранее замороженного грунта при проходке наклонного тоннеля 254
Таблица 29-02-026. Обратная засыпка котлована 255
Таблица 29-02-027. Разбивка железобетонных конструкций экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы 255
03. МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ **256**

Таблица 29-02-034. Монолитные бетонные и железобетонные прогоны, плиты и лотки тоннелей и фундаменты под оборудование 256
Таблица 29-02-035 Монолитные, бетонные и железобетонные боковые стены 257
Таблица 29-02-036. Монолитные, бетонные и железобетонные средние стены 261
Таблица 29-02-037. Монолитные перекрытия тоннелей. 262
Таблица 29-02-038. Устройство монолитных железобетонных платформ 264
Таблица 29-02-039. Устройство монолитного железобетонного лотка (плиты днища) в деревометаллической опалубке 264
Таблица 29-02-040. Устройство монолитных железобетонных стен в деревометаллической опалубке 265
Таблица 29-02-041. Устройство монолитного железобетонного перекрытия в деревометаллической опалубке 265
Таблица 29-02-042. Устройство монолитных железобетонных колонн в деревометаллической опалубке 265
Таблица 29-02-043. Устройство монолитного железобетонного свода в деревометаллической опалубке станции 265
Таблица 29-02-044. Бетонирование разрывов между блоками в лотке 266
Таблица 29-02-045. Устройство армокирпичных перегородок 266
04. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ **266**
Таблица 29-02-050. Сборные конструкции тоннелей и станций, сооружаемых открытым способом 266
05. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ **268**
Таблица 29-02-053. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен 268
Таблица 29-02-054. Устройство наружнойоклеечной гидроизоляции перекрытий 270
Таблица 29-02-055. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков 271
Таблица 29-02-056. Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов 272
Таблица 29-02-057. Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов 274
Таблица 29-02-058. Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавляемых материалов. 275
Таблица 29-02-059. Устройство обмазочной гидроизоляции 275
Таблица 29-02-060. Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложения 275
06. ПРОЧИЕ РАБОТЫ. **275**
Таблица 29-02-065. Устройство путевой стены из кабельных блоков 275
Таблица 29-02-066. Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией 276
Таблица 29-02-067. Чеканка фибробетоном стыков между колоннами и прогонами 276
РАЗДЕЛ 04. ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ **276**
01. ПОДЪЕМ **276**
Таблица 29-04-001. Подъем шахтный клетьевой механизированный 276
Таблица 29-04-002. Подъем шахтный краном 277
Таблица 29-04-003. Подъем при проходке ствола 277
Таблица 29-04-004. Подъем при сооружении наклонного хода 277
Таблица 29-04-005. Подъем междуэтажный 277
Таблица 29-04-006. Лесоспуск 277
Таблица 29-04-007. Лебедки электроприводные для подвешивания полков в стволах 278
Таблица 29-04-008. Толкатель вагонеток 278
02. ВОДООТЛИВ **278**
Таблица 29-04-012. Центральный водоотлив 278
Таблица 29-04-013. Местный промежуточный водоотлив 279
03. ВЕНТИЛЯЦИЯ **279**
Таблица 29-04-016. Центральная вентиляция 279
Таблица 29-04-017. Местная вентиляция 280
04. ПОДЗЕМНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ОТКАТКА **281**
Таблица 29-04-019. Подземная механическая откатка 281
05. ОСВЕЩЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК **281**
Таблица 29-04-022. Освещение подземных выработок 281
06. ОБСЛУЖИВАНИЕ ТОННЕЛЬНЫХ РАБОТ ДЕЖУРНЫМИ РАБОЧИМИ **282**

Таблица 29-04-024. Обслуживание шлюзовой перегородки при избыточном давлении 282
Таблица 29-04-025. Дежурство рабочих 282
Таблица 29-04-026. Содержание и обслуживание работ 282
07. ОЧИСТКА ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ И ВОДОСБОРНИКА **283**
Таблица 29-04-029. Очистка водоотводных канав в штольнях 283
Таблица 29-04-030. Очистка водосборника центральной водоотливной установки 283
Приложение 1 **284**

Изготовлено в типографии
«Атмосфера»
Тираж 100 экз.

gost.e-ecolog.ru