СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

ТЕР81-02-29-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

для определения стоимости строительства в Республике Дагестан

Сборник № 29

ТЕННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ

Книга 1

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Министерство строительства и архитектуры Республики Дагестан

Махачкала 2004 г.

gost.e-ecolog.ru

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

для определения стоимости строительства в Республике Дагестан

Сборник № 29

ТЕННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ

Книга 1

(ТЕР81-02-29-2001)

Разделы: 01. Закрытый способ работ
04. Обслуживающие процессы

Издание официальное

Министерство строительства и архитектуры Республики Дагестан

Махачкала 2004 г.

Территориальные единичные расценки на строительные работы
ТЕР81-02-29-2001 Тоннели и метрополитены

/Минстрой Республики Дагестан/ Махачкала, 2003 г.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости при выполнении работ по строительству метрополитенов, железнодорожных, автодорожных, гидротехнических тоннелей, тоннелей другого назначения как закрытым, так и открытым способом, а так же для расчетов за выполненные работы. Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР81-02-29-2001 «Тоннели и метрополитены» разработаны в уровне цен базового района (Республика Дагестан) по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАНЫ Государственным проектным институтом «Дагестангражданпроект»
(директор института - Лачуев Ш.О., руководитель группы по переходу на новую сметно-нормативную базу в строительстве 2000 г , главный сметчик института Зверева Л.А.)

ВНЕСЕНЫ Государственным проектным институтом «Дагестангражданпроект».

РАССМОТРЕНЫ Республиканской межведомственной комиссией по переходу на новые сметные нормы и цены в строительстве.

ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1 июня 2004 г. Правительством Республики Дагестан
Протокол МВК РД № 7 от 28 мая 2004 г.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ

Ответственный исполнитель Зверева Л.А.
Технический редактор Зверев В.В.
© Компьютерная верстка Зверев В.В.

© Минстрой Республики Дагестан, 2004 г.

Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР81-02-29-2001 «Тоннели и метрополитены» не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Минстроя Республики Дагестан и разработчика.

По вопросам приобретения сметных нормативов обращаться
в ГПИ «Дагестангражданпроект»

367029, г. Махачкала, пр. Шамиля 46-в
тел. (8-872-2) 67-58-02, тел./факс 68-26-72

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 29

ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ

КНИГА 1.

ТЕР81-02-29-2001

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 являются обязательными для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности, осуществляющими строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов, и могут быть использованы для строек, финансируемых за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц.

3. Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР81-02-29-2001 «Тоннели и метрополитены» разработаны на основе:

– Государственных элементных сметных норм на строительные работы ГЭСН-2001-29 «Тоннели и метрополитены», утвержденных постановлением Госстроя России от 07.08.2002 № 104;

– Уровня оплаты труда рабочих-строителей и рабочих, управляющих машиной, принятого по данным государственной статистической отчетности в строительстве и капитальном ремонте по базовому району (г.Махачкала) по состоянию на 1 января 2000 г. Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при ставке рабочего-строителя четвертого разряда в размере 1600 рублей в месяц (1 чел.-ч 9,62 рубля), при этом ставка 1 чел.-ч рабочего-строителя первого разряда составила 7.19 рубля;

– Средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции по базовому району (г.Махачкала) по состоянию на 1 января 2000 г.:

– Сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов по Территориальному сборнику сметных цен и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств.

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

5. 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;
03. Устройство пути.

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

7. 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.

8. При применении для тоннельных работ расценок других сборников, кроме сборников ТЕР81-02-04-2001 «Скважины» и ТЕР81-02-35-2001 «Горнопроходческие работы», к нормам затрат и оплате труда рабочих-строителей, к стоимости эксплуатации строительных машин, в том числе оплате труда механизаторов следует применять поправочные коэффициенты согласно приложению 2 к «Указаниям по применению ГЭСН на строительные и специальные строительные работы» (МДС 81-28.2001).

9. При отсутствии в настоящем сборнике расценок на отдельные виды горнопроходческих работ допускается использование расценок сборника ТЕР81-02-35-2001 «Горнопроходческие работы», кроме расценок на проходку и крепление горизонтальных и наклонных выработок.

10. 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 вывстрелые средней прочности известняки и доломиты выветрелые малопрочные, валунные грунты, каменный уголь средней крепости, крепкий бурый уголь	4	2 >f≥1,5

1	2	3
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 и сжатый воздух от стационарных установок. При получении электроэнергии и сжатого воздуха от передвижных установок (до пуска в эксплуатацию стационарных установок), количество маш.-час ПЭС и компрессоров 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.

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

12. 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.

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

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

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 ТЕР81-02-35-2001 «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 ТЕР81-02-35-2001 «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. Для тоннельных работ, выполняемых под сжатым воздухом к расценкам других сборников, сборников на монтаж оборудования и расценкам Территориального сборника на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств следует применять коэффициенты, согласно п.6 общих положений к настоящему сборнику, приведенные в пунктах 3.1 и 3.6 технической части настоящего раздела.

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. Расценками 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 ТЕР81-02-01-2001 «Земляные работы». Проходку форшахты шахтных стволов с временным креплением учитывать как проходку шахтных стволов с временным креплением.

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 дополни-

тельно. 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 м2 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÷01-127 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 1÷8 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 5÷8 табл. 01-148.

1.33. В расценке 01-181-1 при определении веса металлоконструкций изоляции следует учитывать вес прижим-

ных 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 01-156-1.

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 01-017-1 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 1÷3), 01-155 (расценки 5,6,9,10,12÷15), 01-157 (расценки 2,3,5,6,8÷10,17), 01-241 (расценка 3), 01-160 (расценки 2,4), 01-161, 01-193 (расценки 1,2), 01-195, 01-196, 01-197, 01-198, 01-199 (расценки 1,2), 01-162. 01-163 (расценки 1,2,4÷6, 8,9,11,12,13,15÷17), 01-164 (расценки 1÷6, 9÷14), 01-180 учтена работа вспомогательных тележек (коды 25-0901 и 25-0902) 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 ТЕР81-02-08-2001 «Каменные конструкции».

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 ТЕР81-02-05-2001 «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 выработ-

ток, 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 расценок 11 – 13 табл. 01-140 и расценок 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 м3 на 100 м3 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 моно-

литного 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 расценкам табл. 01-199.

2.12. Объем работ по нагнетанию с предварительной конопаткой швов обделки при притоке воды более 5 м3/ч 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 расценки 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.

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

Таблица 1

Номера норм	Объем грунта, м3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух, 100 м3 (код 411-0031)
29-01-001-1	103	176	—	—
29-01-001-2	103	196	—	46,8
29-01-001-3	105	215	—	23,2
29-01-001-4	105	231	—	32
29-01-001-5	105	263	—	91
29-01-001-6	107	294	—	160
29-01-001-7	107	310	—	294
29-01-001-8	107	321	—	467
29-01-002-1	102	174	—	—
29-01-002-2	102	194	—	46,8
29-01-002-3	104	213	—	23,2
29-01-002-4	104	229	—	32,2
29-01-002-5	104	260	—	91
29-01-002-6	105	288	—	160
29-01-002-7	105	304	—	294
29-01-002-8	105	314	—	467
29-01-003-1	104	260	—	70,7
29-01-003-2	105	288	—	90,8
29-01-003-3	105	304	—	138
29-01-003-4	105	314	—	191
29-01-003-5	105	314	—	254
29-01-004-1	104	260	25	70,7
29-01-004-2	105	288	29	90,8
29-01-004-3	105	304	29	138
29-01-004-4	105	314	31	191
29-01-004-5	105	314	31	254
29-01-005-1	103	257	—	253
29-01-005-2	105	288	—	286
29-01-005-3	105	304	—	303
29-01-005-4	105	314	—	328
29-01-005-5	105	314	—	353
29-01-005-6	103	257	—	263
29-01-005-7	105	288	—	298
29-01-005-8	105	304	—	323
29-01-005-9	105	314	—	358
29-01-005-10	105	314	—	397
29-01-006-1	103	257	27	253
29-01-006-2	105	288	28	286

Номера норм	Объем грунта, м3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух, 100 м3 (код 411-0031)
29-01-006-3	105	304	28	303
29-01-006-4	105	314	31	328
29-01-006-5	105	314	31	353
29-01-006-6	103	257	27	263
29-01-006-7	105	288	28	298
29-01-006-8	105	304	28	323
29-01-006-9	105	314	31	358
29-01-006-10	105	314	31	397
29-01-007-1	103	257	—	246
29-01-007-2	103	284	—	274
29-01-007-3	103	300	—	286
29-01-007-4	103	310	—	302
29-01-007-5	103	310	—	321
29-01-007-6	103	257	—	254
29-01-007-7	103	284	—	282
29-01-007-8	103	300	—	299
29-01-007-9	103	310	—	322
29-01-007-10	103	310	—	351
29-01-008-1	103	257	27	246
29-01-008-2	103	284	28	274
29-01-008-3	103	300	28	286
29-01-008-4	103	310	30	302
29-01-008-5	103	310	30	321
29-01-008-6	103	257	27	254
29-01-008-7	103	284	28	282
29-01-008-8	103	300	28	299
29-01-008-9	103	310	30	322
29-01-008-10	103	310	30	351
29-01-009-1	100	170	—	—
29-01-009-2	100	170	—	—
29-01-009-3	106	201	—	—
29-01-009-4	106	217	—	—
29-01-009-5	100	170	—	—
29-01-009-6	100	170	—	—
29-01-009-7	105	200	—	—
29-01-009-8	105	215	—	—
29-01-009-9	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	—	—
29-01-010-1	103	176	—	22,1
29-01-010-2	103	196	—	59,8
29-01-010-3	105	215	—	31,4
29-01-010-4	102	174	—	22,1
29-01-010-5	102	194	—	59,8
29-01-010-6	104	213	—	31,4
29-01-011-1	109	185	—	—
29-01-011-2	101	192	—	47,3

Номера норм	Объем грунта, м3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух, 100 м3 (код 411-0031)
29-01-011-3	101	207	—	73,5
29-01-011-4	101	222	—	89,4
29-01-012-1	—	—	0,68	—
29-01-013-1	—	—	0,08	—
29-01-014-1	25,9	44	—	1,05
29-01-014-2	30,7	52,2	—	1,24
29-01-027-1	124	186	—	29,2
29-01-027-2	124	210	—	29,2
29-01-027-3	123	234	—	105
29-01-027-4	126	258	—	77,1
29-01-027-5	126	276	—	91,6
29-01-027-6	124	310	—	179
29-01-027-7	124	342	—	274
29-01-027-8	124	361	—	428
29-01-027-9	124	373	—	611
29-01-028-1	117	176	50,8	—
29-01-028-2	117	200	50,8	—
29-01-028-3	117	223	56,7	68,8
29-01-028-4	119	244	75,3	31,7
29-01-028-5	119	262	75,3	45,2
29-01-028-6	118	295	79,6	127
29-01-028-7	118	325	85,1	217
29-01-028-8	118	343	85,1	365
29-01-028-9	118	354	85,1	543
29-01-029-1	114	171	49,6	—
29-01-029-2	114	194	49,6	—
29-01-029-3	114	217	55,2	61,8
29-01-029-4	115	236	72,9	29,5
29-01-029-5	115	253	72,9	41,6
29-01-029-6	114	286	77,2	110
29-01-029-7	115	316	83,1	191
29-01-029-8	115	333	83,1	348
29-01-029-9	115	345	83,1	511
29-01-030-1	116	174	—	29
29-01-030-2	116	196	—	29
29-01-030-3	116	221	—	98,3
29-01-030-4	122	250	—	75
29-01-030-5	122	269	—	89,2
29-01-030-6	121	302	—	174
29-01-030-7	121	333	—	226
29-01-030-8	121	351	—	417
29-01-030-9	121	363	—	596
29-01-031-1	111	166	50,4	—
29-01-031-2	111	189	50,4	—
29-01-031-3	113	214	55,9	54,6
29-01-031-4	118	241	74,5	29,8
29-01-031-5	118	259	74,5	42
29-01-031-6	117	292	78,8	112
29-01-031-7	117	322	84,3	191
29-01-031-8	117	339	84,3	348
29-01-031-9	117	351	84,3	511
29-01-032-1	121	182	—	28,8

Номера норм	Объем грунта, м3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух, 100 м3 (код 411-0031)
29-01-032-2	121	205	—	28,8
29-01-032-3	120	228	—	104
29-01-032-4	121	248	—	74,7
29-01-032-5	121	266	—	89
29-01-032-6	120	300	—	175
29-01-032-7	121	333	—	268
29-01-032-8	121	351	—	420
29-01-032-9	121	363	—	600
29-01-033-1	105	179	47,7	—
29-01-033-2	105	200	52,4	60,2
29-01-033-3	113	232	70,1	29,6
29-01-033-4	113	249	70,1	42,4
29-01-033-5	113	283	75,3	119
29-01-034-1	110	226	—	87,7
29-01-034-2	110	242	—	117
29-01-034-3	110	275	—	189
29-01-034-4	112	308	—	275
29-01-034-5	112	325	—	417
29-01-034-6	112	336	—	573
29-01-035-1	124	186	—	29,2
29-01-035-2	124	210	—	29,2
29-01-035-3	123	234	—	105
29-01-035-4	126	258	—	77,1
29-01-035-5	126	276	—	91,6
29-01-035-6	124	310	—	179
29-01-035-7	124	342	—	274
29-01-035-8	124	361	—	428
29-01-035-9	124	373	—	611
29-01-036-1	117	176	50,8	—
29-01-036-2	117	200	50,8	—
29-01-036-3	117	223	56,7	68,8
29-01-036-4	119	244	75,3	31,7
29-01-036-5	119	262	75,3	45,2
29-01-036-6	118	295	79,6	127
29-01-036-7	118	325	85,1	217
29-01-036-8	118	343	85,1	365
29-01-036-9	118	354	85,1	543
29-01-037-1	114	172	49,6	—
29-01-037-2	114	194	49,6	—
29-01-037-3	114	217	55,2	61,8
29-01-037-4	115	236	72,9	29,5
29-01-037-5	115	253	72,9	41,6
29-01-037-6	114	286	77,2	110
29-01-037-7	115	316	83,1	191
29-01-037-8	115	333	83,1	348
29-01-037-9	115	345	83,1	511
29-01-038-1	116	174	—	29
29-01-038-2	116	196	—	29
29-01-038-3	116	221	—	98,3
29-01-038-4	122	250	—	75
29-01-038-5	122	269	—	89,2
29-01-038-6	121	302	—	174

Номера норм	Объем грунта, м3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух, 100 м3 (код 411-0031)
29-01-038-7	121	333	—	266
29-01-038-8	121	351	—	417
29-01-038-9	121	363	—	596
29-01-039-1	111	166	50,4	—
29-01-039-2	111	189	50,4	—
29-01-039-3	113	214	55,9	54,6
29-01-039-4	118	241	74,5	29,8
29-01-039-5	118	259	74,5	42
29-01-039-6	117	292	78,8	112
29-01-039-7	117	322	84,3	191
29-01-039-8	117	339	84,3	348
29-01-039-9	117	351	84,3	511
29-01-040-1	121	182	—	28,8
29-01-040-2	121	205	—	28,8
29-01-040-3	120	228	—	104
29-01-040-4	121	248	—	74,7
29-01-040-5	121	266	—	89
29-01-040-6	120	300	—	175
29-01-040-7	121	333	—	268
29-01-040-8	121	351	—	420
29-01-040-9	121	363	—	600
29-01-041-1	112	230	—	67,6
29-01-041-2	112	247	—	80,6
29-01-041-3	112	281	—	160
29-01-041-4	117	322	—	246
29-01-041-5	117	339	—	382
29-01-041-6	117	351	—	543
29-01-041-7	110	302	—	215
29-01-041-8	110	319	—	359
29-01-041-9	110	330	—	509
29-01-042-1	205	349	93	—
29-01-042-2	185	351	91,8	89,4
29-01-042-3	191	391	121	47,9
29-01-042-4	191	420	121	67,6
29-01-042-5	184	459	123	184
29-01-042-6	184	506	132	312
29-01-042-7	184	533	132	568
29-01-042-8	184	552	132	839
29-01-043-1	0,81	1,38	—	0,15
29-01-043-2	0,79	1,5	—	0,8
29-01-043-3	0,61	1,24	—	0,44
29-01-043-4	0,61	1,34	—	0,52
29-01-043-5	0,61	1,52	—	1,13
29-01-043-6	0,61	1,67	—	1,76
29-01-043-7	0,61	1,76	—	2,86
29-01-043-8	0,61	1,82	—	4,2
29-01-044-1	205	349	93	—
29-01-044-2	185	351	91,8	89,4
29-01-044-3	191	391	121	47,9
29-01-044-4	191	420	121	67,6
29-01-044-5	184	459	123	184
29-01-044-6	184	506	132	312

Номера норм	Объем грунта, м3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух, 100 м3 (код 411-0031)
29-01-044-7	184	533	132	568
29-01-044-8	184	552	132	839
29-01-045-1	0,81	1,38	—	0,15
29-01-045-2	0,79	1,5	—	0,8
29-01-045-3	0,61	1,24	—	0,44
29-01-045-4	0,61	1,34	—	0,52
29-01-045-5	0,61	1,52	—	1,13
29-01-045-6	0,61	1,67	—	1,75
29-01-045-7	0,61	1,76	—	2,86
29-01-045-8	0,61	1,82	—	4,2
29-01-057-1	179	268	74,9	—
29-01-057-2	179	304	74,9	—
29-01-057-3	175	332	82	109
29-01-057-4	135	256	62,3	85,9
29-01-057-5	136	278	85,1	28,3
29-01-057-6	136	299	85,1	40,4
29-01-057-7	142	355	95	112
29-01-057-8	129	354	91,8	163
29-01-057-9	129	373	91,8	280
29-01-057-10	129	386	91,8	416
29-01-058-1	159	238	67,4	—
29-01-058-2	159	270	67,4	—
29-01-058-3	156	296	73,7	89,4
29-01-058-4	126	240	59,1	73,5
29-01-058-5	127	260	79,6	26
29-01-058-6	127	279	79,6	36,8
29-01-058-7	131	329	88,3	99,8
29-01-058-8	122	334	87,1	152
29-01-058-9	122	352	87,1	268
29-01-058-10	122	364	87,1	396
29-01-059-1	139	208	59,9	—
29-01-059-2	139	236	59,9	—
29-01-059-3	137	260	65,4	70,7
29-01-059-4	117	223	55,9	61,4
29-01-059-5	118	241	74,1	23,6
29-01-059-6	118	259	74,1	33,2
29-01-059-7	121	302	81,2	108
29-01-059-8	114	315	82	139
29-01-059-9	114	332	82	255
29-01-059-10	114	343	82	377
29-01-060-1	111	227	70,1	27,4
29-01-060-2	111	243	70,1	38
29-01-060-3	114	286	77,2	104
29-01-060-4	118	325	85,5	181
29-01-060-5	118	343	85,5	330
29-01-060-6	118	354	85,5	485
29-01-061-1	100	170	45,3	—
29-01-061-2	100	190	49,6	41,6
29-01-061-3	100	205	63,4	15,6
29-01-061-4	100	220	63,4	21,2
29-01-061-5	100	250	67,8	50,6
29-01-061-6	100	275	72,5	77,3

Номера норм	Объем грунта, м3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух, 100 м3 (код 411-0031)
29-01-061-7	100	290	72,5	134
29-01-061-8	100	300	72,5	212
29-01-062-1	108	183	—	—
29-01-062-2	108	205	—	83,8
29-01-062-3	111	211	55,2	46,2
29-01-062-4	107	220	68,2	15,6
29-01-062-5	107	235	68,2	21,2
29-01-062-6	111	278	75,3	50,6
29-01-062-7	115	316	83,1	77,3
29-01-062-8	115	333	83,1	134
29-01-062-9	115	345	83,1	212
29-01-063-1	106	217	—	87,7
29-01-063-2	106	238	—	117
29-01-063-3	109	272	—	189
29-01-063-4	112	307	—	275
29-01-063-5	112	324	—	417
29-01-063-6	112	335	—	573
29-01-064-1	102	225	69	15,3
29-01-064-2	104	260	78	65,5
29-01-064-3	105	288	79	101
29-01-064-4	104	260	142	69,9
29-01-064-5	105	288	191	131
29-01-064-6	105	304	239	208
29-01-064-7	105	314	381	437
29-01-064-8	105	288	1040	106
29-01-064-9	105	304	1080	168
29-01-064-10	105	314	1190	349
29-01-065-1	100	170	45,3	—
29-01-065-2	100	190	49,6	41,6
29-01-065-3	100	205	63,4	15,6
29-01-065-4	100	220	63,4	21,2
29-01-065-5	100	250	67,8	50,6
29-01-065-6	100	275	72,5	77,3
29-01-065-7	100	290	72,5	134
29-01-065-8	100	300	72,5	212
29-01-066-1	131	223	50	—
29-01-066-2	125	237	59,9	69
29-01-066-3	125	256	78,4	28,3
29-01-066-4	125	274	78,4	40,1
29-01-066-5	126	315	84,7	110
29-01-066-6	124	342	89	179
29-01-066-7	124	361	89	307
29-01-066-8	124	373	89	459
29-01-067-1	136	232	49,2	—
29-01-067-2	128	243	61,9	67,9
29-01-067-3	127	260	79,6	27,4
29-01-067-4	127	279	79,6	38
29-01-067-5	130	325	86,7	100
29-01-067-6	128	351	90,6	162
29-01-067-7	128	370	90,6	286
29-01-067-8	128	383	90,6	427
29-01-068-1	104	229	71	19,8

Номера норм	Объем грунта, м3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух, 100 м3 (код 411-0031)
29-01-068-2	106	265	77	47,6
29-01-068-3	108	297	86	69,4
29-01-068-4	108	313	86	118
29-01-068-5	108	324	86	168
29-01-068-6	108	324	86	197
29-01-068-7	103	227	43	19,8
29-01-068-8	104	260	45	47,6
29-01-068-9	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
29-01-069-1	101	254	132	38,9
29-01-069-2	102	280	228	58,4
29-01-069-3	102	296	385	97,8
29-01-069-4	102	306	486	124
29-01-069-5	102	306	764	194
29-01-069-6	102	255	101	31,4
29-01-069-7	102	280	184	47,5
29-01-069-8	102	296	310	79,1
29-01-069-9	102	306	389	100
29-01-069-10	102	306	608	156
29-01-070-1	110	242	—	232
29-01-070-2	115	288	—	298
29-01-070-3	120	330	—	422
29-01-070-4	120	348	—	551
29-01-070-5	120	360	—	697
29-01-070-6	107	235	891	81,2
29-01-070-7	110	275	923	189
29-01-070-8	113	312	1050	317
29-01-070-9	113	329	1050	507
29-01-070-10	113	340	1050	660
29-01-071-1	104	229	875	132
29-01-071-2	106	265	891	229
29-01-071-3	108	297	1000	361
29-01-071-4	108	313	1000	473
29-01-071-5	108	325	1000	629
29-01-071-6	103	227	859	146
29-01-071-7	104	260	875	229
29-01-071-8	105	288	980	404
29-01-071-9	105	304	980	484
29-01-071-10	105	314	980	617
29-01-072-1	106	233	883	81,2
29-01-072-2	109	272	907	189
29-01-072-3	112	308	1040	319
29-01-072-4	112	325	1040	511
29-01-072-5	112	336	1040	667

Номера норм	Объем грунта, м3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух, 100 м3 (код 411-0031)
29-01-073-1	104	229	867	132
29-01-073-2	106	265	883	228
29-01-073-3	107	294	1000	361
29-01-073-4	107	310	1000	474
29-01-073-5	107	321	1000	600
29-01-073-6	103	227	859	146
29-01-073-7	104	260	875	230
29-01-073-8	105	288	980	404
29-01-073-9	105	304	980	485
29-01-073-10	105	314	980	622
29-01-074-1	106	233	883	81,2
29-01-074-2	109	272	907	189
29-01-074-3	112	308	1040	319
29-01-074-4	112	325	1040	511
29-01-074-5	112	336	1040	667
29-01-074-6	106	233	891	81,2
29-01-074-7	109	272	915	189
29-01-074-8	112	308	1040	320
29-01-074-9	112	325	1040	511
29-01-074-10	112	336	1040	667
29-01-075-1	104	229	867	132
29-01-075-2	106	265	883	228
29-01-075-3	107	294	1000	361
29-01-075-4	107	310	1000	474
29-01-075-5	107	321	1000	600
29-01-075-6	104	229	867	132
29-01-075-7	106	265	883	229
29-01-075-8	108	297	1000	361
29-01-075-9	108	313	1000	474
29-01-075-10	108	324	1000	600
29-01-076-1	103	227	860	146
29-01-076-2	104	260	870	230
29-01-076-3	105	288	980	404
29-01-076-4	105	304	980	485
29-01-076-5	105	314	980	622
29-01-076-6	103	227	860	146
29-01-076-7	104	260	870	230
29-01-076-8	105	288	980	404
29-01-076-9	105	304	980	484
29-01-076-10	105	314	980	620
29-01-077-1	104	176	46,9	—
29-01-077-2	104	197	51,2	40,1
29-01-077-3	109	224	69,3	21,7
29-01-077-4	109	240	69,3	30,6
29-01-077-5	113	283	76,4	82,6
29-01-077-6	116	320	84,3	144
29-01-077-7	116	338	84,3	260
29-01-077-8	116	349	84,3	385
29-01-078-1	107	182	46,9	—
29-01-078-2	107	202	52,8	41,2
29-01-078-3	114	233	72,1	16,5
29-01-078-4	114	250	72,1	40,3

Номера норм	Объем грунта, м3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух, 100 м3 (код 411-0031)
29-01-078-5	120	299	81,2	62,1
29-01-078-6	126	346	91,4	108
29-01-078-7	126	365	91,4	197
29-01-078-8	126	377	91,4	293
29-01-078-9	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
29-01-079-1	103	175	46,5	—
29-01-079-2	103	196	51,2	31,7
29-01-079-3	106	217	67,4	14,1
29-01-079-4	106	233	67,4	36,4
29-01-079-5	108	271	73,3	56,1
29-01-079-6	111	304	80,4	96,9
29-01-079-7	111	321	80,4	168
29-01-079-8	111	332	80,4	246
29-01-079-9	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
29-01-080-1	108	238	3010	276
29-01-080-2	111	279	3560	330
29-01-080-3	115	315	4750	434
29-01-080-4	115	333	6380	586
29-01-080-5	115	344	7950	734
29-01-082-1	110	187	—	—
29-01-082-2	110	187	—	—
29-01-082-3	118	224	—	111
29-01-082-4	104	214	—	156
29-01-082-5	109	185	—	—
29-01-082-6	109	185	—	—
29-01-082-7	116	220	—	90,1
29-01-082-8	104	213	—	125
29-01-082-9	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

Номера норм	Объем грунта, м3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух, 100 м3 (код 411-0031)
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
29-01-083-1	109	186	49,2	—
29-01-083-2	112	212	55,6	41,2
29-01-083-3	113	232	71,3	18,6
29-01-083-4	113	249	71,3	24,8
29-01-083-5	113	283	76,4	68,5
29-01-083-6	113	312	81,6	121
29-01-084-1	107	181	48,5	—
29-01-084-2	108	205	54	31,5
29-01-084-3	109	224	69,3	14,8
29-01-084-4	109	240	69,3	19,9
29-01-084-5	109	272	74,1	55,9
29-01-084-6	109	300	79,2	98,8
29-01-085-1	109	185	49,2	175
29-01-085-2	109	185	49,2	220
29-01-085-3	112	212	55,6	272
29-01-085-4	113	231	55,9	107
29-01-085-5	107	181	48,5	139
29-01-085-6	107	181	48,5	172
29-01-085-7	108	206	54	214
29-01-085-8	109	224	54	81,9
29-01-086-1	117	200	52,8	—
29-01-086-2	121	229	59,9	44,5
29-01-086-3	123	252	78	14,9
29-01-086-4	123	271	78	19,9
29-01-086-5	124	310	83,9	55
29-01-086-6	124	342	90,2	97
29-01-087-1	108	183	49,2	—
29-01-087-2	110	209	54,8	32,1
29-01-087-3	111	227	70,5	11,3
29-01-087-4	111	243	70,9	15,1
29-01-087-5	111	278	76,4	42,3
29-01-087-6	111	304	80,8	74,5
29-01-088-1	106	180	—	—
29-01-088-2	106	180	—	—
29-01-088-3	106	201	—	—
29-01-088-4	105	179	—	—
29-01-088-5	105	179	—	—
29-01-088-6	105	200	—	—
29-01-088-7	105	179	—	—
29-01-088-8	105	200	—	—
29-01-088-9	105	215	—	—
29-01-088-10	105	231	—	—
29-01-089-1	109	186	49,2	—
29-01-090-1	22,3	37,9	—	—
29-01-091-1	117	223	57,9	44,9
29-01-091-2	118	241	74,9	27,4
29-01-091-3	118	259	74,9	40,7

Номера норм	Объем грунта, м3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух, 100 м3 (код 411-0031)
29-01-101-1	109	186	—	27,5
29-01-101-2	109	207	—	126
29-01-101-3	133	273	—	89
29-01-101-4	133	293	—	104
29-01-101-5	133	334	—	203
29-01-101-6	142	391	—	296
29-01-101-7	142	412	—	484
29-01-101-8	142	426	—	720
29-01-102-1	103	176	—	—
29-01-102-2	103	196	—	96,3
29-01-102-3	106	217	—	54,7
29-01-102-4	106	233	—	74,4
29-01-102-5	108	271	—	208
29-01-102-6	110	302	—	353
29-01-102-7	110	318	—	634
29-01-102-8	110	329	—	1000
29-01-102-9	103	176	—	—
29-01-102-10	103	196	—	192
29-01-102-11	106	217	—	88
29-01-103-1	107	235	1130	35,9
29-01-103-2	110	275	1240	96,9
29-01-103-3	113	312	1350	167
29-01-103-4	113	329	1350	298
29-01-103-5	113	340	1350	434
29-01-103-6	105	231	1110	32,9
29-01-103-7	107	267	1210	86,4
29-01-103-8	109	300	1300	143
29-01-103-9	109	315	1300	256
29-01-103-10	109	326	1300	377
29-01-104-1	107	235	1270	35,9
29-01-104-2	110	275	1390	96,9
29-01-104-3	113	312	1510	167
29-01-104-4	113	329	1510	298
29-01-104-5	113	340	1510	434
29-01-104-6	105	231	1240	32,9
29-01-104-7	107	267	1350	51,6
29-01-104-8	109	300	1460	143
29-01-104-9	109	315	1460	256
29-01-104-10	109	326	1460	377
29-01-105-1	107	235	1500	35,9
29-01-105-2	110	275	1640	96,9
29-01-105-3	113	312	1780	167
29-01-105-4	113	329	1790	298
29-01-105-5	113	340	1790	434
29-01-105-6	105	231	1460	32,9
29-01-105-7	107	267	1590	86,4
29-01-105-8	109	300	1720	143
29-01-105-9	109	315	1720	256
29-01-105-10	109	326	1720	377
29-01-106-1	106	233	87	41,6
29-01-106-2	107	267	97	112
29-01-106-3	107	294	100	193

Номера норм	Объем грунта, м3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух, 100 м3 (код 411-0031)
29-01-106-4	107	310	108	345
29-01-106-5	107	321	108	504
29-01-106-6	106	233	87	46,6
29-01-106-7	107	267	97	67,9
29-01-106-8	107	294	101	217
29-01-106-9	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
29-01-107-1	104	229	867	86,4
29-01-107-2	106	265	883	150
29-01-107-3	107	294	1000	224
29-01-107-4	107	310	1000	293
29-01-107-5	107	321	1000	391
29-01-108-1	115	236	24600	44,8
29-01-108-2	115	253	24900	56,8
29-01-108-3	115	288	24900	141
29-01-108-4	120	330	25100	220
29-01-108-5	120	348	25100	374
29-01-108-6	120	360	25100	577
29-01-108-7	115	236	36600	44,8
29-01-108-8	115	253	36900	56,8
29-01-108-9	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
29-01-109-1	109	224	16000	33,8
29-01-109-2	109	240	16300	50,5
29-01-109-3	109	272	16300	136
29-01-109-4	112	308	16500	240
29-01-109-5	112	325	16500	410
29-01-109-6	112	336	16500	598
29-01-109-7	109	224	23800	33,8
29-01-109-8	109	240	24100	50,5
29-01-109-9	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
29-01-110-1	109	224	16000	38,9
29-01-110-2	109	240	16300	59,8
29-01-110-3	109	272	16300	154
29-01-110-4	112	308	16500	277
29-01-110-5	112	325	16500	473
29-01-110-6	112	336	16500	680
29-01-110-7	109	224	23800	38,9
29-01-110-8	109	240	24100	59,8
29-01-110-9	109	272	24100	119
29-01-110-10	112	308	24200	277
29-01-110-11	112	325	24200	473

Номера норм	Объем грунта, м3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух, 100 м3 (код 411-0031)
29-01-110-12	112	336	24200	680
29-01-120-1	—	—	—	36,5
29-01-120-2	—	—	—	44,7
29-01-120-3	—	—	—	50,7
29-01-120-4	—	—	—	84,9
29-01-120-5	—	—	—	127
29-01-120-6	—	—	—	207
29-01-120-7	—	—	—	31,3
29-01-120-8	—	—	—	38,3
29-01-120-9	—	—	—	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
29-01-123-1	—	—	—	12,2
29-01-123-2	—	—	—	14,8
29-01-123-3	—	—	—	16,9
29-01-123-4	—	—	—	28,4
29-01-123-5	—	—	—	42,4
29-01-123-6	—	—	—	68,8
29-01-123-7	—	—	—	10,4
29-01-123-8	—	—	—	12,8
29-01-123-9	—	—	—	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
29-01-123-17	—	—	—	31,6
29-01-123-18	—	—	—	51,2
29-01-124-1	—	—	—	36,5
29-01-124-2	—	—	—	44,7
29-01-124-3	—	—	—	50,7
29-01-124-4	—	—	—	84,9
29-01-124-5	—	—	—	127
29-01-124-6	—	—	—	207
29-01-124-7	—	—	—	31,3
29-01-124-8	—	—	—	38,3
29-01-124-9	—	—	—	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

Номера норм	Объем грунта, м3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух, 100 м3 (код 411-0031)
29-01-124-16	—	—	—	63,2
29-01-124-17	—	—	—	94,8
29-01-124-18	—	—	—	154
29-01-125-1	—	—	—	12,2
29-01-125-2	—	—	—	14,8
29-01-125-3	—	—	—	16,9
29-01-125-4	—	—	—	28,4
29-01-125-5	—	—	—	42,4
29-01-125-6	—	—	—	68,8
29-01-125-7	—	—	—	10,4
29-01-125-8	—	—	—	12,8
29-01-125-9	—	—	—	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
29-01-125-15	—	—	—	12,5
29-01-125-16	—	—	—	21,1
29-01-125-17	—	—	—	31,6
29-01-125-18	—	—	—	51,2
29-01-126-1	—	—	—	103
29-01-126-2	—	—	—	141
29-01-126-3	—	—	—	179
29-01-126-4	—	—	—	205
29-01-126-5	—	—	—	103
29-01-126-6	—	—	—	141
29-01-126-7	—	—	—	179
29-01-126-8	—	—	—	205
29-01-126-9	—	—	—	233
29-01-127-1	—	—	—	34,2
29-01-127-2	—	—	—	47
29-01-127-3	—	—	—	59,8
29-01-127-4	—	—	—	68,3
29-01-127-5	—	—	—	34,2
29-01-127-6	—	—	—	47
29-01-127-7	—	—	—	59,3
29-01-127-8	—	—	—	68,3
29-01-127-9	—	—	—	81,2
29-01-137-1	—	—	29,2	—
29-01-137-2	—	—	31,4	—
29-01-137-3	—	—	23,8	—
29-01-137-4	—	—	24,8	—
29-01-137-5	—	—	17	—
29-01-137-6	—	—	17,6	—
29-01-137-7	—	—	13,1	—
29-01-137-8	—	—	13,4	—
29-01-138-2	—	—	—	758
29-01-138-3	—	—	—	758
29-01-138-5	—	—	—	514
29-01-138-6	—	—	—	514
29-01-139-3	—	—	—	339

Номера норм	Объем грунта, м3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух, 100 м3 (код 411-0031)
29-01-139-4	—	—	—	339
29-01-139-7	—	—	—	201
29-01-139-8	—	—	—	201
29-01-140-1	—	—	42	8,11
29-01-140-2	—	—	31,4	8,11
29-01-140-3	—	—	28,6	8,11
29-01-140-4	—	—	29	8,11
29-01-140-5	—	—	34,6	8,11
29-01-140-6	—	—	30,6	8,11
29-01-140-7	—	—	24,8	8,11
29-01-140-8	—	—	24	8,11
29-01-140-9	—	—	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
29-01-141-1	—	—	24.8	8,59
29-01-141-2	—	—	21	8,59
29-01-141-3	—	—	20,6	8,59
29-01-141-4	—	—	20,8	8,59
29-01-141-5	—	—	22,6	8,59
29-01-141-6	—	—	24,8	8,59
29-01-141-7	—	—	21.2	8,59
29-01-141-8	—	—	21,2	8,59
29-01-142-1	—	—	12	5,72
29-01-142-2	—	—	12	5,72
29-01-143-1	—	—	19,2	10,7
29-01-143-2	—	—	13,5	10,7
29-01-143-3	—	—	15	10,7
29-01-143-4	—	—	16,5	10,7
29-01-143-5	—	—	18	10,7
29-01-143-6	—	—	17,4	10,7
29-01-143-7	—	—	12,8	10,7
29-01-143-8	—	—	13,6	10,7
29-01-143-9	—	—	14,4	10,7
29-01-143-10	—	—	16,7	10,7
29-01-144-1	—	—	13,3	14,2
29-01-144-2	—	—	12,3	14,2
29-01-144-3	—	—	12,5	14,2
29-01-144-4	—	—	12,8	14,2
29-01-144-5	—	—	13,1	14,2
29-01-145-1	—	—	128	11,3
29-01-145-2	—	—	122	10,8
29-01-145-3	—	—	117	10,3
29-01-145-4	—	—	137	12,1
29-01-145-5	—	—	129	11,4
29-01-145-6	—	—	122	10,8
29-01-145-7	—	—	177	15,6
29-01-145-8	—	—	151	13,4

Номера норм	Объем грунта, м3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух, 100 м3 (код 411-0031)
29-01-145-9	—	—	138	12,2
29-01-145-10	—	—	202	17,8
29-01-145-11	—	—	168	14,8
29-01-145-12	—	—	151	13,4
29-01-146-1	—	—	30,2	10,8
29-01-146-2	—	—	28,4	10,2
29-01-146-3	—	—	27,4	9,76
29-01-146-4	—	—	26,2	9,4
29-01-146-5	—	—	33,2	10,8
29-01-146-6	—	—	30,6	11
29-01-146-7	—	—	29	10,4
29-01-146-8	—	—	27,4	9,8
29-01-146-9	—	—	36,4	13
29-01-146-10	—	—	33	11,8
29-01-146-11	—	—	30,8	11
29-01-146-12	—	—	28,6	10,2
29-01-147-1	—	—	142	12,6
29-01-147-2	—	—	127	11,2
29-01-147-3	—	—	118	10,4
29-01-147-4	—	—	112	9,89
29-01-147-5	—	—	163	14,4
29-01-147-6	—	—	140	12,4
29-01-147-7	—	—	126	11,1
29-01-147-8	—	—	118	10,4
29-01-147-9	—	—	184	16,2
29-01-147-10	—	—	154	13,6
29-01-147-11	—	—	134	11,8
29-01-147-12	—	—	123	10,9
29-01-148-1	—	—	110	—
29-01-148-2	—	—	110	—
29-01-148-3	—	—	110	—
29-01-148-4	—	—	111	—
29-01-148-5	—	—	239	—
29-01-148-6	—	—	231	—
29-01-148-7	—	—	230	—
29-01-148-8	—	—	230	—
29-01-148-9	—	—	35,8	—
29-01-148-10	—	—	28,2	—
29-01-148-11	—	—	26,8	—
29-01-148-12	—	—	27,4	—
29-01-149-1	—	—	31,4	—
29-01-149-2	—	—	30	—
29-01-149-3	—	—	27,2	—
29-01-149-4	—	—	28,6	—
29-01-149-5	—	—	30,2	—
29-01-149-6	—	—	30,2	—
29-01-150-1	—	—	—	256
29-01-150-2	—	—	—	350
29-01-151-1	5,27	10,8	445	77,8
29-01-151-2	2,03	4,16	426	77,8
29-01-151-3	0,49	1	409	77,8
29-01-151-4	4,66	9,55	394	64,3

Номера норм	Объем грунта, м3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух, 100 м3 (код 411-0031)
29-01-151-5	1,79	3,67	378	64,3
29-01-151-6	0,43	0,88	363	64,3
29-01-153-1	—	—	22,5	64,4
29-01-154-1	—	—	0,07	0,4
29-01-155-5	—	—	184	—
29-01-155-6	—	—	76,8	—
29-01-155-7	—	—	132	14,1
29-01-155-8	—	—	—	22,3
29-01-155-9	—	—	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	—
29-01-157-1	—	—	—	0,48
29-01-157-2	—	—	1,72	3,2
29-01-157-3	—	—	0.72	1,34
29-01-157-4	—	—	—	0,41
29-01-157-5	—	—	0,96	1,79
29-01-157-6	—	—	0,67	1,25
29-01-157-7	—	—	—	0,49
29-01-157-8	—	—	0,96	2,05
29-01-157-9	—	—	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	—
29-01-158-1	—	—	—	0,39
29-01-158-2	—	—	1,72	2,56
29-01-158-3	—	—	0,72	1,07
29-01-158-4	—	—	—	0,35
29-01-158-5	—	—	0,96	1,52
29-01-158-6	—	—	0,67	1,06
29-01-158-7	—	—	—	0,43
29-01-158-8	—	—	0,96	1,78
29-01-158-9	—	—	0,66	1,22
29-01-158-10	—	—	0,58	0,86
29-01-160-1	—	—	—	0,4
29-01-160-2	—	—	0,28	0,52
29-01-160-3	—	—	—	0,98
29-01-160-4	—	—	0,52	0,98
29-01-160-5	—	—	—	1,02
29-01-160-6	—	—	—	0,39
29-01-160-7	—	—	—	1,58
29-01-160-8	—	—	—	0,71
29-01-160-9	—	—	—	0,42
29-01-160-10	—	—	—	0,31
29-01-161-1	—	—	1,23	3,5

Номера норм	Объем грунта, м3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух, 100 м3 (код 411-0031)
29-01-162-1	—	—	14,1	35,5
29-01-162-2	—	—	44	61,6
29-01-162-3	—	—	3,08	1,66
29-01-163-1	10,3	20,6	—	6,78
29-01-163-2	11,9	23,8	—	10,5
29-01-163-3	2,02	4,04	—	7,28
29-01-163-4	8,67	17,4	—	7,12
29-01-163-5	11,7	23,4	—	10,6
29-01-163-6	5,54	11,1	—	9,17
29-01-163-7	2,02	4,04	—	6,85
29-01-163-8	—	—	—	12,8
29-01-163-9	—	—	—	13,5
29-01-163-10	—	—	—	15
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
29-01-176-1	—	—	26,4	94,4
29-01-176-2	—	—	28,8	103
29-01-176-3	—	—	31,2	112
29-01-176-4	—	—	33,6	120
29-01-177-1	—	—	20,4	85,8
29-01-177-2	—	—	31,2	—
29-01-177-3	—	—	21,6	—
29-01-177-4	—	—	30	—
29-01-177-5	10,8	21,5	13,2	—
29-01-177-6	6,34	12,7	13,2	—
29-01-177-7	74,8	150	13,2	—
29-01-177-8	—	—	26,4	—
29-01-178-2	13	22,2	—	—
29-01-180-1	—	—	13,1	—
29-01-180-2	—	—	15,8	—

Номера норм	Объем грунта, м3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух, 100 м3 (код 411-0031)
29-01-181-1	—	—	111	—
29-01-182-1	—	—	342	17,8
29-01-193-1	—	—	22,7	—
29-01-193-2	—	—	45,4	—
29-01-193-3	—	—	27,2	—
29-01-193-4	—	—	38,1	—
29-01-194-1	—	—	23,6	—
29-01-194-2	—	—	40	—
29-01-194-3	—	—	53,1	—
29-01-195-1	—	—	29,7	—
29-01-195-2	—	—	65,2	—
29-01-195-3	—	—	81	—
29-01-195-4	—	—	97,2	—
29-01-195-5	—	—	37,2	—
29-01-195-6	—	—	81,3	—
29-01-195-7	—	—	101	—
29-01-195-8	—	—	121	—
29-01-196-1	—	—	29,7	—
29-01-196-2	—	—	65,2	—
29-01-196-3	—	—	81	—
29-01-196-4	—	—	97,2	—
29-01-196-5	—	—	37,2	—
29-01-196-6	—	—	81,3	—
29-01-196-7	—	—	101	—
29-01-196-8	—	—	121	—
29-01-196-9	—	—	29,7	—
29-01-196-10	—	—	65,2	—
29-01-196-11	—	—	81	—
29-01-196-12	—	—	97,2	—
29-01-196-13	—	—	37,2	—
29-01-196-14	—	—	81,3	—
29-01-196-15	—	—	101	—
29-01-196-16	—	—	121	—
29-01-197-8	—	—	66,1	—
29-01-197-9	—	—	83,3	—
29-01-197-10	—	—	102	—
29-01-198-6	—	—	66,1	—
29-01-198-7	—	—	83,3	—
29-01-198-8	—	—	102	—
29-01-198-14	—	—	66,1	—
29-01-198-15	—	—	83,3	—
29-01-198-16	—	—	102	—
29-01-199-1	—	—	3,28	3,43
29-01-199-2	—	—	9,02	3,9
29-01-199-3	—	—	10,9	3,61
29-01-209-1	—	—	8,4	—
29-01-209-2	—	—	7,2	—
29-01-209-3	—	—	9,6	—
29-01-209-4	—	—	25,2	—
29-01-210-1	—	—	68,9	—
29-01-210-2	—	—	112	—
29-01-211-1	—	—	16,1	—

Номера норм	Объем грунта, м3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух, 100 м3 (код 411-0031)
29-01-212-1	—	—	70,1	—
29-01-213-1	—	—	52	—
29-01-213-2	—	—	34	—
29-01-213-3	—	—	25,2	35,7
29-01-213-4	—	—	31,2	—
29-01-213-5	—	—	10,8	—
29-01-214-1	—	—	37,5	—
29-01-214-2	—	—	41,5	—
29-01-214-3	—	—	119	—
29-01-216-1	—	—	39	—
29-01-216-2	—	—	7,2	—
29-01-218-1	—	—	74,2	—
29-01-220-1	—	—	—	2,26
29-01-230-1	20,5	34,9	—	—
29-01-230-3	20,5	34,9	—	—
29-01-233-1	9,75	20	—	12
29-01-233-2	9,75	21,5	—	14,5
29-01-233-3	9,75	24,4	—	35
29-01-233-4	9,75	26,8	—	47,5
29-01-233-5	9,75	28,3	—	84
29-01-233-6	9,75	29,3	—	129
29-01-234-1	19,1	32,4	—	—
29-01-234-2	16,6	31,6	—	22,3
29-01-234-3	15	25,5	—	—
29-01-234-4	15	28,5	—	22,3
29-01-234-5	15	30,8	—	12
29-01-234-6	15	33	—	14,5
29-01-234-7	15	37,5	—	35
29-01-234-8	15,2	25,8	—	—
29-01-234-9	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
29-01-235-1	0,26	0,57	—	154
29-01-235-2	0,26	0,65	—	181
29-01-235-3	0,26	0,72	—	214
29-01-235-4	0,26	0,75	—	376
29-01-235-5	0,26	0,78	—	577
29-01-235-6	0,1	0,21	—	49,6
29-01-235-7	0,1	0,24	—	67
29-01-235-8	0,1	0,26	—	79,4
29-01-235-9	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
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
29-01-236-1	130	221	—	32,5
29-01-236-2	117	223	—	91,7
29-01-236-3	111	227	—	120
29-01-236-4	111	243	—	138

Номера норм	Объем грунта, м3 (код 407-9249)	Масса грунта, т (код 407-9252)	Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041)	Сжатый воздух, 100 м3 (код 411-0031)
29-01-236-5	111	278	—	197
29-01-237-1	—	—	153	—
29-01-237-2	—	—	76,5	—
29-01-238-1	—	—	17	—
29-01-238-2	100	250	—	8,66
29-01-238-3	100	250	—	11,1
29-01-238-4	100	250	—	13,2
29-01-241-1	—	—	6,49	—
29-01-241-2	—	—	0,33	0,43
29-01-241-3	—	—	16,6	—
29-01-244-1	100	240	—	5650
29-01-245-1	—	—	51,5	4,51
29-01-252-1	—	—	—	47,8
29-01-252-2	—	—	—	47,8
29-01-254-1	—	—	897	—
29-01-254-2	—	—	171	—
29-01-254-3	—	—	66,8	—
29-01-254-4	—	—	46,7	—
29-01-257-1	100	240	—	211
29-01-257-2	100	240	—	485
29-01-257-3	100	240	—	748
29-01-257-4	100	240	—	984
29-01-257-5	100	240	—	1140
29-01-257-6	100	250	—	284
29-01-257-7	100	250	—	641
29-01-257-8	100	250	—	984
29-01-257-9	100	250	—	1300
29-01-257-10	100	250	—	1560

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты	
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин
3.1.Сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении кПа (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; 01-209÷01-220; 01-230÷01-260	1,08	1,08
— 119-147 (1,21-1,5)	то же	1,14	1,14
— 148-206 (1,51-2,1)	то же	1,26	1,26
- 207-235 (2,11-2,4)	то же	1,42	1,42
- 236-265 (2,41-2,7)	то же	1,65	1,65
- 266-294 (2,72-3)	то же	1,87	1,87
3.2. Сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа:			
— прерывающимися струями	01-027÷01-047; 01-057÷01-091; 01-101÷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 (1,2); 01-195÷01-199; 01-230÷01-234; 01-237; 01-240; 01-241	1,08	1,08
— непрерывными струями	то же	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
— до 35 см	то же	1,26	1,26
— более 35 см	то же	1,34	1,34
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
— от 31 до 45 град.	то же	1,26	1,26
— более 45 град.	то же	1,46	1,46
3.5. Устройство железобетонных обделок	01-137÷01-144; 01-146÷01-147; 01-149	1,09	—

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-строителей, 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

1. 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**

	Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы:						
29-01-001-1	1-2	7712,38	1927,92	14,10	-	5770,36	174,00
29-01-001-2	3	6932,75	2493,92	1110,51	-	3328,32	218,00
29-01-001-3	4	5906,38	2268,00	774,47	0,80	2863,91	189,00
29-01-001-4	5	5257,91	3120,00	1063,94	1,01	1073,97	260,00
29-01-001-5	6-7	9669,00	5016,00	3004,43	2,72	1648,57	418,00
29-01-001-6	8	16188,68	7728,00	5459,86	6,54	3000,82	644,00
29-01-001-7	9	26294,39	9984,00	10033,46	23,64	6276,93	832,00
29-01-001-8	10-11	41516,42	13236,00	15959,83	57,04	12320,59	1103,00

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**

	Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы:						
29-01-002-1	1-2	4142,80	1861,44	5,64	-	2275,72	168,00
29-01-002-2	3	5523,45	2448,16	1107,80	-	1967,49	214,00
29-01-002-3	4	4853,51	2232,00	772,38	0,50	1849,13	186,00

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-строителей, 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
29-01-004-3	9	20690,81	3432,00	13513,36	12,47	3745,45	286,00
29-01-004-4	10	25872,53	4320,00	16089,18	21,83	5463,35	360,00
29-01-004-5	11	30478,01	5256,00	18733,44	26,76	6488,57	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**						
	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:						
29-01-005-1	6-7	13045,02	1764,00	10132,37	394,28	1148,65	147,00
29-01-005-2	8	15167,49	1908,00	11594,52	436,32	1664,97	159,00
29-01-005-3	9	16795,32	2172,00	12313,55	439,64	2309,77	181,00
29-01-005-4	10	19225,25	2640,00	13408,17	444,47	3177,08	220,00
29-01-005-5	11	21008,00	3012,00	14465,71	446,18	3530,29	251,00
	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:						
29-01-005-6	6-7	13775,23	1980,00	10548,99	394,58	1246,24	165,00
29-01-005-7	8	16113,44	2124,00	12112,36	437,13	1877,08	177,00
29-01-005-8	9	18386,27	2496,00	13162,84	441,65	2727,43	208,00
29-01-005-9	10	21524,36	3108,00	14659,90	447,49	3756,46	259,00
29-01-005-10	11	24314,76	3696,00	16333,98	450,20	4284,78	308,00
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**						
	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 2 м в грунтах группы:						
29-01-006-1	6-7	16154,31	1752,00	13253,66	394,28	1148,65	146,00
29-01-006-2	8	18409,46	1884,00	14860,49	436,32	1664,97	157,00
29-01-006-3	9	20037,29	2148,00	15579,52	439,64	2309,77	179,00
29-01-006-4	10	22793,51	2616,00	17000,43	444,47	3177,08	218,00
29-01-006-5	11	24576,26	2988,00	18057,97	446,18	3530,29	249,00
	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:						
29-01-006-6	6-7	16884,52	1968,00	13670,28	394,58	1246,24	164,00
29-01-006-7	8	19355,41	2100,00	15378,33	437,13	1877,08	175,00
29-01-006-8	9	21628,24	2472,00	16428,81	441,65	2727,43	206,00
29-01-006-9	10	25104,62	3096,00	18252,16	447,49	3756,46	258,00
29-01-006-10	11	27895,02	3684,00	19926,24	450,20	4284,78	307,00

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-строителей, 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
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**						
	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 грунтах группы:						
29-01-007-1	6-7	12284,12	1608,00	9841,87	391,30	834,25	134,00
29-01-007-2	8	13916,05	1680,00	11073,42	432,53	1162,63	140,00
29-01-007-3	9	15094,64	1872,00	11582,25	434,95	1640,39	156,00
29-01-007-4	10	16636,33	2196,00	12267,82	437,87	2172,51	183,00
29-01-007-5	11	18039,36	2484,00	13088,49	439,38	2466,87	207,00
	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:						
29-01-007-6	6-7	12827,84	1764,00	10151,34	391,50	912,50	147,00
29-01-007-7	8	14544,87	1812,00	11431,27	433,04	1301,60	151,00
29-01-007-8	9	16139,07	2088,00	12155,60	436,16	1895,47	174,00
29-01-007-9	10	18204,15	2508,00	13128,09	439,98	2568,06	209,00
29-01-007-10	11	20250,14	2940,00	14350,52	442,09	2959,62	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**						
	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:						
29-01-008-1	6-7	15376,83	1596,00	12944,70	391,30	836,13	133,00
29-01-008-2	8	17117,85	1656,00	14299,22	432,43	1162,63	138,00
29-01-008-3	9	18296,59	1848,00	14808,20	434,95	1640,39	154,00
29-01-008-4	10	20152,57	2160,00	15820,06	437,87	2172,51	180,00
29-01-008-5	11	21567,60	2460,00	16640,73	439,38	2466,87	205,00
	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:						
29-01-008-6	6-7	15918,67	1752,00	13254,17	391,50	912,50	146,00
29-01-008-7	8	17746,82	1788,00	14657,22	433,04	1301,60	149,00
29-01-008-8	9	19329,02	2052,00	15381,55	436,16	1895,47	171,00
29-01-008-9	10	21732,39	2484,00	16680,33	439,98	2568,06	207,00
29-01-008-10	11	23766,38	2904,00	17902,76	442,09	2959,62	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**						
	Проходка шахтных стволов обычным способом с временными дерево-металлическими крепями диаметром до 3,5 м в грунтах группы:						
29-01-009-1	1	26197,67	4489,23	61,41	-	21647,03	453,00
29-01-009-2	2	26653,53	4945,09	61,41	-	21647,03	499,00
29-01-009-3	3	20846,74	4155,47	4927,83	545,53	11763,44	407,00
29-01-009-4	4	22974,33	4596,48	8705,98	968,40	9671,87	432,00

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-строителей, 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
	Проходка шахтных стволов обычным способом с временными дерево-металлическими крепями диаметром более 3,5 до 5 м в грунтах группы:						
29-01-009-5	1	20660,51	3726,16	46,86	-	16887,49	376,00
29-01-009-6	2	21116,37	4182,02	46,86	-	16887,49	422,00
29-01-009-7	3	18007,47	3644,97	4918,53	545,53	9443,97	357,00
29-01-009-8	4	20966,55	4330,48	8699,50	968,40	7936,57	407,00
	Проходка шахтных стволов обычным способом с временными дерево-металлическими крепями диаметром более 5 до 6,5 м в грунтах группы:						
29-01-009-9	1	17548,61	3349,58	38,19	-	14160,84	338,00
29-01-009-10	2	18153,12	3954,09	38,19	-	14160,84	399,00
29-01-009-11	3	16665,04	3522,45	4913,23	545,53	8229,36	345,00
29-01-009-12	4	19998,78	4234,72	8695,73	968,40	7068,33	398,00
	Проходка шахтных стволов обычным способом с временными дерево-металлическими крепями диаметром более 6,5 до 9 м в грунтах группы:						
29-01-009-13	1	11817,55	2764,89	25,45	-	9027,21	279,00
29-01-009-14	2	12273,41	3220,75	25,45	-	9027,21	325,00
29-01-009-15	3	12970,13	3011,95	4904,57	545,53	5053,61	295,00
29-01-009-16	4	15983,08	3628,24	8686,13	968,40	3668,71	341,00
	ТАБЛИЦА 29-01-010. ПРОХОДКА ШАХТНЫХ СТВОЛОВ В ЗАМОРОЖЕННЫХ ГРУНТАХ						
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м в замороженных грунтах группы:						
29-01-010-1	1-2	2876,08	2204,92	520,48	-	150,68	199,00
29-01-010-2	3	4796,31	2980,52	1408,15	-	407,64	269,00
29-01-010-3	4	5139,33	3060,00	1038,39	0,80	1040,94	255,00
	Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м в замороженных грунтах группы:						
29-01-010-4	1-2	2876,08	2204,92	520,48	-	150,68	199,00
29-01-010-5	3	4796,31	2980,52	1408,15	-	407,64	269,00
29-01-010-6	4	4762,06	3012,00	1037,48	0,50	712,58	251,00
	ТАБЛИЦА 29-01-011. ПРОХОДКА ШАХТНЫХ СТВОЛОВ ОПУСКНЫМ КОЛОДЦЕМ						
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Проходка шахтных стволов опускным колодцем в грунтах группы:						
29-01-011-1	1-2	14284,95	4595,40	28,28	-	9661,27	444,00
29-01-011-2	3	18997,91	5157,62	4958,29	550,37	8882,00	478,00
29-01-011-3	4	22463,68	6344,52	7688,41	855,42	8430,75	588,00
29-01-011-4	5	24172,48	7110,61	9350,48	1041,03	7711,39	659,00
	ТАБЛИЦА 29-01-012. СБОРКА НОЖЕЙ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ						
	Измеритель: **1 т стальных конструкций**						
29-01-012-1	Сборка ножей из листовой стали	14714,42	209,08	16,78	-	14488,56	18,87
	ТАБЛИЦА 29-01-013. СБОРКА КОМБИНИРОВАННЫХ НОЖЕЙ ИЗ ЧУГУННЫХ ТЮБИНГОВ И ЛИСТОВОЙ СТАЛИ						
	Измеритель: **1 т чугунных тюбингов**						
29-01-013-1	Сборка комбинированных ножей из чугунных тюбингов и листовой стали	9223,63	225,03	43,11	-	8955,49	20,31

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-строителей, 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
ТАБЛИЦА 29-01-014. СООРУЖЕНИЕ ШАХТНЫХ СТВОЛОВ МЕТОДОМ ПОГРУЖЕНИЯ КРЕПИ В ТИКСОТРОПНОЙ РУБАШКЕ							
	Измеритель: **1 м шахтного ствола**						
	Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке, диаметр шахтного ствола:						
29-01-014-1	5,5 м	3154,31	578,98	1728,72	168,49	846,61	55,94
108-9001	Комплекты болтовые со сферическими шайбами / комплект	-	-	-	-	П	-
108-9019	Пробки тюбинговые / шт.	-	-	-	-	П	-
108-9060	Тюбинги чугунные / т	-	-	-	-	П	-
29-01-014-2	6 м	3614,30	659,40	2022,35	197,15	932,55	63,71
108-9001	Комплекты болтовые со сферическими шайбами / комплект	-	-	-	-	П	-
108-9019	Пробки тюбинговые / шт.	-	-	-	-	П	-
108-9060	Тюбинги чугунные / т	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 29-01-015. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА АРМИРОВКИ ШАХТНЫХ СТВОЛОВ ДИАМЕТРОМ ДО 6 М ПРИ ИХ СООРУЖЕНИИ							
	Измеритель: **1 м ствола**						
29-01-015-1	Устройство армировки шахтных стволов диаметром до 6 м при их сооружении	2075,08	238,33	4,67	-	1832,08	21,51
29-01-015-2	Разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м после их сооружении	96,40	94,84	1,08	-	0,48	8,56
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**						
	Устройство армировки шахтных стволов диаметром до 6 м на период проходки горизонтальных выработок:						
29-01-016-1	с одной клетью	1375,70	227,36	2,12	-	1146,22	20,52
29-01-016-2	с двумя клетями	3376,38	303,04	5,01	-	3068,33	27,35
29-01-016-3	с тремя клетями	4762,76	315,34	7,95	-	4439,47	28,46
	Разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м после завершения проходки горизонтальных выработок:						
29-01-016-4	с одной клетью	87,53	87,53	-	-	-	7,90
29-01-016-5	с двумя клетями	106,92	106,92	-	-	-	9,65
29-01-016-6	с тремя клетями	120,33	120,33	-	-	-	10,86
29-01-016-7	Устройство армировки наклонных выработок	1959,39	106,81	12,73	-	1839,85	9,64
29-01-016-8	Разборка армировки наклонных выработок	58,94	50,19	8,75	-	-	4,53
ТАБЛИЦА 29-01-017. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА АРМИРОВКИ ШАХТНЫХ СТВОЛОВ НА ПЕРИОД СООРУЖЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ТОННЕЛЕЙ МАЛОГО СЕЧЕНИЯ							
	Измеритель: **1 м ствола**						
29-01-017-1	Устройство и разборка армировки шахтных стволов на период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения	1296,93	89,59	2,23	-	1205,11	9,04

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-строителей, 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
	2. 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**						
	Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы:						
29-01-027-1	мелкозернистых сыпучих песках	77224,67	14293,35	2001,33	-	60929,99	1381,00
29-01-027-2	1-2	68593,46	12068,10	1995,69	-	54529,67	1166,00
29-01-027-3	3	32471,57	6979,84	3897,40	-	21594,33	656,00
29-01-027-4	4	25515,28	4797,64	3893,52	1,41	16824,12	433,00
29-01-027-5	5	27712,43	5617,56	4404,92	2,01	17689,95	507,00
29-01-027-6	6-7	29230,86	7002,56	7510,53	3,82	14717,77	632,00
29-01-027-7	8	35726,44	8946,08	11222,31	15,09	15558,05	782,00
29-01-027-8	9	47482,54	10101,52	16829,24	37,22	20551,78	883,00
29-01-027-9	10-11	64438,97	11989,12	23520,31	78,57	28929,54	1048,00
	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**						
	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы:						
29-01-028-1	мелкозернистых сыпучих песках	72551,36	14055,30	1931,61	-	56564,45	1358,00
29-01-028-2	1-2	63795,37	11053,80	1926,56	-	50815,01	1068,00
29-01-028-3	3	29805,56	6096,72	3724,08	-	19984,76	573,00
29-01-028-4	4	22104,40	4088,52	3696,88	0,91	14319,00	369,00
29-01-028-5	5	23775,39	4819,80	4171,99	1,41	14783,60	435,00
29-01-028-6	6-7	25946,19	6127,24	7187,67	2,82	12631,28	553,00
29-01-028-7	8	32471,31	8145,28	10763,53	12,07	13562,50	712,00
29-01-028-8	9	43188,82	9335,04	16188,12	29,88	17665,66	816,00
29-01-028-9	10-11	58174,15	11051,04	22690,97	62,88	24432,14	966,00
	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**						
	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы:						
29-01-029-1	мелкозернистых сыпучих песках	63115,91	11623,05	1863,11	-	49629,75	1123,00
29-01-029-2	1-2	56120,16	9811,80	1858,53	-	44449,83	948,00
29-01-029-3	3	28358,61	5990,32	3493,09	-	18875,20	563,00
29-01-029-4	4	18736,85	3523,44	3526,16	-	11687,25	318,00
29-01-029-5	5	20017,65	4166,08	3954,09	1,21	11897,48	376,00
29-01-029-6	6-7	22208,70	5185,44	6507,60	2,41	10515,66	468,00
29-01-029-7	8	29788,78	7081,36	9762,88	17,61	12944,54	619,00
29-01-029-8	9	40300,30	8454,16	15475,68	31,99	16370,46	739,00
29-01-029-9	10-11	52254,22	9952,80	21432,36	52,61	20869,06	870,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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**							
	Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы:						
29-01-030-1	мелкозернистых сыпучих песках	122836,29	12026,70	1961,74	-	108847,85	1162,00
29-01-030-2	1-2	112581,07	9884,25	1954,10	-	100742,72	955,00
29-01-030-3	3	64231,80	5777,52	3702,07	-	54752,21	543,00
29-01-030-4	4	43880,46	4177,16	3791,88	1,11	35911,42	377,00
29-01-030-5	5	46125,78	5107,88	4292,81	1,71	36725,09	461,00
29-01-030-6	6-7	46621,07	6193,72	7327,07	3,22	33100,28	559,00
29-01-030-7	8	53072,05	8145,28	10892,71	13,88	34034,06	712,00
29-01-030-8	9	63886,08	9243,52	16377,42	32,70	38265,14	808,00
29-01-030-9	10-11	79204,62	11005,28	22941,10	67,20	45258,24	962,00
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**							
	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы:						
29-01-031-1	мелкозернистых сыпучих песках	108670,99	10991,70	1866,93	-	95812,36	1062,00

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-строителей, 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
ТАБЛИЦА 29-01-033. ПРОХОДКА ПОСТОЯННЫХ ШТОЛЕН С КРЕПЛЕНИЕМ СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РАМАМИ							
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Проходка постоянных штолен с креплением сборными железобетонными рамами в грунтах группы:						
29-01-033-1	1-2	28251,55	7969,50	1661,73	-	18620,32	770,00
29-01-033-2	3	14973,76	4596,48	3293,15	-	7084,13	432,00
29-01-033-3	4	8044,21	3456,96	3382,76	0,91	1204,49	312,00
29-01-033-4	5	9609,88	4132,84	3832,14	1,31	1644,90	373,00
29-01-033-5	6-7	14858,65	5606,48	6692,42	2,72	2559,75	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**						
	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит в грунтах группы:						
29-01-034-1	4	46662,04	4897,36	8559,98	0,80	33204,70	442,00
101-9140	Плиты армоцементные / м3	-	-	-	-	П	-
29-01-034-2	5	50765,00	5617,56	11677,56	1,21	33469,88	507,00
101-9140	Плиты армоцементные / м3	-	-	-	-	П	-
29-01-034-3	6-7	55496,07	6780,96	14381,21	2,52	34333,90	612,00
101-9140	Плиты армоцементные / м3	-	-	-	-	П	-
29-01-034-4	8	64000,41	8705,84	18313,77	11,07	36980,80	761,00
101-9140	Плиты армоцементные / м3	-	-	-	-	П	-
29-01-034-5	9	72603,03	8774,48	23323,10	25,85	40505,45	767,00
101-9140	Плиты армоцементные / м3	-	-	-	-	П	-
29-01-034-6	10-11	82365,31	10181,60	25654,97	55,23	46528,74	890,00
101-9140	Плиты армоцементные / м3	-	-	-	-	П	-
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**						
	Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы:						
29-01-035-1	мелкозернистых сыпучих песках	55678,31	14655,60	1798,69	-	39224,02	1416,00
29-01-035-2	1-2	47204,71	12482,10	1898,91	-	32823,70	1206,00
29-01-035-3	3	23225,32	7213,92	3846,62	-	12164,78	678,00
29-01-035-4	4	17194,61	4974,92	3848,75	1,41	8370,94	449,00
29-01-035-5	5	19384,26	5783,76	4360,15	2,01	9240,35	522,00
29-01-035-6	6-7	23163,71	7113,36	7479,31	3,82	8571,04	642,00
29-01-035-7	8	31077,61	9037,60	11195,45	15,09	10844,56	790,00
29-01-035-8	9	42822,27	10181,60	16802,38	37,22	15838,29	890,00
29-01-035-9	10-11	59789,59	12080,64	23492,73	78,07	24216,22	1056,00
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**						
	Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы:						

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-строителей, 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
29-01-036-1	мелкозернистых сыпучих песках	53226,56	14417,55	1835,77	-	36973,24	1393,00
29-01-06-2	1-2	44501,73	11447,10	1830,83	-	31223,80	1106,00
29-01-036-3	3	21326,20	6288,24	3676,79	-	11361,17	591,00
29-01-036-4	4	14906,12	4232,56	3657,64	0,91	7015,92	382,00
29-01-036-5	5	16562,22	4952,76	4132,63	1,41	7476,83	447,00
29-01-036-6	6-7	20438,13	6193,72	7158,58	2,82	7085,83	559,00
29-01-036-7	8	28012,64	8168,16	10737,82	12,07	9106,66	714,00
29-01-036-8	9	38730,15	9357,92	16162,41	29,88	13209,82	818,00
29-01-036-9	10-11	53714,92	11073,92	22664,68	62,47	19976,32	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**						
	Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы:						
29-01-037-1	мелкозернистых сыпучих песках	46889,83	11943,90	1782,79	-	33163,14	1154,00
29-01-037-2	1-2	39894,20	10132,65	1778,33	-	27983,22	979,00
29-01-037-3	3	20487,82	6192,48	3448,00	-	10847,34	582,00
29-01-037-4	4	12840,59	3634,24	3493,70	-	5712,65	328,00
29-01-037-5	5	14107,90	4265,80	3921,62	1,21	5920,48	385,00
29-01-037-6	6-7	17549,67	5251,92	6482,28	2,41	5815,47	474,00
29-01-037-7	8	25757,77	7150,00	9739,77	17,81	8868,00	625,00
29-01-037-8	9	36269,86	8522,80	15453,73	33,00	12293,33	745,00
29-01-037-9	10-11	48231,37	10032,88	21408,96	52,61	16789,53	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**						
	Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы:						
29-01-038-1	мелкозернистых сыпучих песках	52424,93	11736,90	1882,78	-	38805,25	1134,00
29-01-038-2	1-2	44031,75	9604,80	1877,38	-	32549,57	928,00
29-01-038-3	3	22802,11	5649,84	3652,44	-	13499,83	531,00
29-01-038-4	4	16537,53	4110,68	3749,66	1,11	8677,19	371,00
29-01-038-5	5	18794,00	5052,48	4250,70	1,71	9490,82	456,00
29-01-038-6	6-7	22340,89	6071,84	7298,42	3,22	8970,63	548,00
29-01-038-7	8	29937,76	8008,00	10868,66	13,98	11061,10	700,00
29-01-038-8	9	40703,19	9106,24	16353,28	32,90	15243,67	796,00
29-01-038-9	10-11	56058,03	10856,56	22916,79	67,20	22284,68	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**						
	Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы:						
29-01-039-1	мелкозернистых сыпучих песках	47131,74	10774,35	1803,24	-	34554,15	1041,00
29-01-039-2	1-2	39192,54	8828,55	1797,83	-	28566,16	853,00
29-01-039-3	3	19966,40	4979,52	3293,21	-	11693,67	468,00
29-01-039-4	4	14247,12	3556,68	3561,36	0,91	7129,08	321,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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
29-01-039-5	5	15596,13	4210,40	3992,70	1,21	7393,03	380,00
29-01-039-6	6-7	18926,73	5207,60	6604,98	2,62	7114,15	470,00
29-01-039-7	8	27177,68	7001,28	9783,98	19,72	10392,42	612,00
29-01-039-8	9	38005,45	8477,04	15498,06	34,91	14030,35	741,00
29-01-039-9	10-11	50499,58	10032,88	21457,29	57,14	19009,41	877,00
ТАБЛИА 29-01-040. ПРОХОДКА ВРЕМЕННЫХ ШТОЛЕН С КРЕПЛЕНИЕМ СТАЛЬНЫМ ВЕРХНЯКОМ И ДЕРЕВЯННЫМИ СТОЙКАМИ							
Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**							
	Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы:						
29-01-040-1	мелкозернистых сыпучих песках	51408,28	12482,10	1864,09	-	37062,09	1206,00
29-01-040-2	1-2	43912,34	10577,70	1859,27	-	31475,37	1022,00
29-01-040-3	3	22090,33	6224,40	3784,38	-	12081,55	585,00
29-01-040-4	4	15420,81	4232,56	3721,37	1,21	7466,88	382,00
29-01-040-5	5	17368,50	5008,16	4223,43	1,71	8136,91	452,00
29-01-040-6	6-7	21190,57	6282,36	7304,25	3,32	7603,96	567,00
29-01-040-7	8	28866,50	8236,80	10932,71	13,48	9696,99	720,00
29-01-040-8	9	40169,28	9403,68	16477,94	33,50	14287,66	822,00
29-01-040-9	10-11	56129,89	11211,20	23045,62	70,72	21873,07	980,00
ТАБЛИЦА 29-01-041. ПРОХОДКА ШТОЛЕН БЕЗ КРЕПЕЙ							
Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**							
	Проходка штолен сечением до 10 м2 без крепей в грунтах группы:						
29-01-041-1	4	7471,28	2648,12	3351,60	1,01	1471,56	239,00
29-01-041-2	5	9385,24	3390,48	3811,90	1,51	2182,86	306,00
29-01-041-3	6-7	14439,24	4720,08	6678,26	2,92	3040,90	426,00
29-01-041-4	8	22485,11	6452,16	10061,46	12,98	5971,49	564,00
29-01-041-5	9	32413,68	7493,20	15016,28	30,58	9904,20	655,00
29-01-041-6	10-11	46304,55	9014,72	20930,98	62,67	16358,85	788,00
	Проходка штолен сечением более 10 м2 без крепей в грунтах группы:						
29-01-041-7	8	18745,03	5571,28	8931,70	9,86	4242,05	487,00
29-01-041-8	9	28549,70	6875,44	14245,77	23,04	7428,49	601,00
29-01-041-9	10-11	41352,36	8294,00	20169,71	49,19	12888,65	725,00
ТАБЛИЦА 29-01-042. УСТРОЙСТВО ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ПОСТОЯННЫХ ШТОЛЕН С РАСШИРЕНИЕМ ВЫРАБОТОК							
Измеритель: **1 пересечение**							
	Устройство пересечений постоянных штолен с расширением выработок в грунтах группы:						
29-01-042-1	1-2	134830,47	20958,75	3598,44	-	110273,28	2025,00
29-01-042-2	3	71083,49	11810,40	5568,31	-	53704,78	1110,00
29-01-042-3	4	64108,81	9816,88	5949,70	1,41	48342,23	886,00
29-01-042-4	5	65958,63	10869,48	6645,09	1,91	48444,06	981,00
29-01-042-5	6-7	49001,43	10581,40	10698,94	4,02	27721,09	955,00
29-01-042-6	8	53835,35	13522,08	15851,08	17,61	24462,19	1182,00
29-01-042-7	9	70968,67	15798,64	25156,32	41,35	30013,71	1381,00
29-01-042-8	10-11	92863,75	18338,32	35082,49	88,23	39442,94	1603,00
ТАБЛИЦА 29-01-043. УСТРОЙСТВО ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ПОСТОЯННЫХ ШТОЛЕН БЕЗ РАСШИРЕНИЯ ВЫРАБОТОК							
Измеритель: **1 пересечение**							

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-строителей, 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
	Устройство пересечений постоянных штолен без расширения выработок в грунтах группы:						
29-01-043-1	1-2	6093,52	561,90	34,69	-	5496,93	54,29
29-01-043-2	3	4548,01	458,16	43,10	-	4046,75	43,06
29-01-043-3	4	3336,44	348,69	33,42	0,10	2954,33	31,47
29-01-043-4	5	3346,21	353,90	36,55	0,10	2955,76	31,94
29-01-043-5	6-7	3343,50	360,43	58,47	0,10	2924,60	32,53
29-01-043-6	8	3400,22	385,53	87,23	0,10	2927,46	33,70
29-01-043-7	9	3468,04	394,79	122,15	0,20	2951,10	34,51
29-01-043-8	10-11	3594,50	406,92	171,16	0,50	3016,42	35,57
	ТАБЛИЦА 29-01-044. Устройство пересечений временных штолен с расширением выработок						
	Измеритель: **1 пересечение**						
	Устройство пересечений временных штолен с расширением выработок в грунтах групп:						
29-01-044-1	1-2	98668,56	21559,05	3421,53	-	73687,98	2083,00
29-01-044-2	3	53706,85	12129,60	5473,04	-	36104,21	1140,00
29-01-044-3	4	46055,78	9960,92	5851,23	1,41	30243,63	899,00
29-01-044-4	5	47893,93	11002,44	6546,62	1,91	30344,87	993,00
29-01-044-5	6-7	39636,23	10703,28	10650,43	4,02	18282,52	966,00
29-01-044-6	8	44672,07	13659,36	15796,96	17,61	15215,75	1194,00
29-01-044-7	9	61931,24	16061,76	25102,21	41,35	20767,27	1404,00
29-01-044-8	10-11	83837,75	18612,88	35028,37	88,23	30196,50	1627,00
	ТАБЛИЦА 29-01-045. УСТРОЙСТВО ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ВРЕМЕННЫХ ШТОЛЕН БЕЗ РАСШИРЕНИЯ ВЫРАБОТОК						
	Измеритель: **1 пересечение**						
	Устройство пересечений временных штолен без расширения выработок в грунтах групп:						
29-01-045-1	1-2	4250,87	601,85	23,66	-	3625,36	58,15
29-01-045-2	3	3460,05	484,23	36,46	-	2939,36	45,51
29-01-045-3	4	2436,95	364,31	27,82	0,10	2044,82	32,88
29-01-045-4	5	2446,73	369,41	31,07	0,10	2046,25	33,34
29-01-045-5	6-7	2466,15	375,94	53,12	0,10	2037,09	33,93
29-01-045-6	8	2529,40	400,17	76,69	0,10	2052,54	34,98
29-01-045-7	9	2602,55	409,55	116,83	0,20	2076,17	35,80
29-01-045-8	10-11	2730,22	422,94	165,84	0,50	2141,44	36,97
	ТАБЛИЦА 29-01-046. РАЗБОРКА КРЕПЕЙ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ШТОЛЕН С РАСШИРЕНИЕМ ВЫРАБОТОК						
	Измеритель: **1 пересечение**						
	Разборка крепей пересечений штолен с расширением выработок в грунтах группы:						
29-01-046-1	1-2	3073,19	3068,78	4,41	-	-	319,00
29-01-046-2	3	1946,60	1943,24	3,36	-	-	202,00
29-01-046-3	4	1975,46	1972,10	3,36	-	-	205,00
29-01-046-4	5	1185,71	1183,26	2,45	-	-	123,00
29-01-046-5	6-7	1069,57	1067,82	1,75	-	-	111,00
	ТАБЛИЦА 29-01-047. РАЗБОРКА КРЕПЕЙ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ШТОЛЕН БЕЗ РАСШИРЕНИЯ ВЫРАБОТОК						
	Измеритель: **1 пересечение**						
	Разборка крепей пересечений штолен без расширения выработок в грунтах группы:						
29-01-047-1	1-2	227,73	227,32	0,41	-	-	23,63
29-01-047-2	3	176,97	176,72	0,25	-	-	18,37

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-строителей, 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
29-01-047-3	4-5	140,85	140,64	0,21	-	-	14,62
29-01-047-4	6-7	139,80	139,59	0,21	-	-	14,51
29-01-047-5	8-11	138,64	138,43	0,21	-	-	14,39

3. 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**

	Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы:						
29-01-057-1	мелкозернистых сыпучих песках	119319,30	25191,90	2900,66	-	91226,74	2434,00
29-01-057-2	1-2	107129,75	21797,10	2892,79	-	82439,86	2106,00
29-01-057-3	3	70054,47	16066,40	5731,04	-	48257,03	1510,00
	Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин в грунтах группы:						
29-01-057-4	3	60314,53	15811,04	4450,62	-	40052,87	1486,00
29-01-057-5	4	34773,53	9938,76	3939,51	1,01	20895,26	897,00
29-01-057-6	5	36656,97	10791,92	4367,08	1,41	21497,97	974,00
29-01-057-7	6-7	36812,92	12043,96	7180,40	2,72	17588,56	1087,00
29-01-057-8	8	36375,09	13327,60	9054,27	9,15	13993,22	1165,00
29-01-057-9	9	44670,18	14322,88	13298,88	22,64	17048,42	1252,00
29-01-057-10	10-11	56655,65	16199,04	18264,82	47,99	22191,79	1416,00

ТАБЛИЦА 29-01-058. РАЗРАБОТКА КАЛОТТ ШИРИНОЙ БОЛЕЕ 7 ДО 9 М С ВРЕМЕННЫМИ ДЕРЕВЯННЫМИ КРЕПЯМИ, ПРОГОНАМИ (ЛОНГАРИНАМИ) ПРИ МОНОЛИТНОЙ БЕТОННОЙ ОБДЕЛКЕ ТОННЕЛЯ

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

	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:						
29-01-058-1	мелкозернистых сыпучих песках	91481,84	19747,80	2549,77	-	69184,27	1908,00
29-01-058-2	1-2	81735,92	17077,50	2543,43	-	62114,99	1650,00
29-01-058-3	3	53800,36	12704,16	4900,36	-	36195,84	1194,00
	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:						
29-01-058-4	3	46747,98	12438,16	3978,75	-	30331,07	1169,00
29-01-058-5	4	27922,89	8343,24	3649,72	0,70	15929,93	753,00
29-01-058-6	5	29451,61	9096,68	4030,54	1,11	16324,39	821,00
29-01-058-7	6-7	30051,29	10249,00	6518,81	2,11	13283,48	925,00
29-01-058-8	8	30939,04	11611,60	8453,26	7,55	10874,18	1015,00
29-01-058-9	9	38900,87	12789,92	12711,70	18,51	13399,25	1118,00
29-01-058-10	10-11	49517,02	14460,16	17377,84	39,54	17679,02	1264,00

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**

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-строителей, 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
	Разработка калотт шириной более 9 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы:						
29-01-059-1	мелкозернистых сыпучих песках	63805,87	14293,35	2198,51	-	47314,01	1381,00
29-01-059-2	1-2	56514,04	12357,90	2193,81	-	41962,33	1194,00
29-01-059-3	3	37236,75	9363,20	4085,08	-	23788,47	880,00
	Разработка калотт шириной более 9 м с временными деревянными крепями, пргонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин в грунтах группы:						
29-01-059-4	3	33040,77	9107,84	3516,18	-	20416,75	856,00
29-01-059-5	4	21052,43	6747,72	3356,39	0,50	10948,32	609,00
29-01-059-6	5	22185,41	7390,36	3694,74	0,70	11100,31	667,00
29-01-059-7	6-7	23184,22	8431,88	5840,99	1,51	8911,35	761,00
29-01-059-8	8	25397,76	9895,60	7821,46	6,04	7680,70	865,00
29-01-059-9	9	32895,24	11176,88	12052,35	14,39	9666,01	977,00
29-01-059-10	10-11	42239,79	12698,40	16477,20	30,88	13064,19	1110,00
	ТАБЛИЦА 29-01-060. РАЗРАБОТКА КАЛОТТ СЕЧЕНИЕМ ДО 20 М2 С ВРЕМЕННОЙ ДЕРЕВО-МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ КРЕПЬЮ						
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Разработка калотт сечением до 20 м2 с временной дерево-металлической крепью в грунтах группы:						
29-01-060-1	4	20076,71	4476,32	3338,37	0,80	12262,02	404,00
29-01-060-2	5	21021,64	4853,04	3711,44	1,11	12457,16	438,00
29-01-060-3	6-7	23449,93	5750,52	6276,61	2,31	11422,80	519,00
29-01-060-4	8	25014,43	7344,48	9453,14	10,16	8216,81	642,00
29-01-060-5	9	35050,74	8694,40	14871,57	23,84	11484,77	760,00
29-01-060-6	10-11	47691,97	10112,96	20544,26	50,90	17034,75	884,00
	ТАБЛИЦА 29-01-061. РАЗРАБОТКА СРЕДНЕЙ ШТРОССЫ (ЯДРА)						
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Разработка средней штроссы (ядра) в грунтах группы:						
29-01-061-1	1-2	3207,58	1697,40	1510,18	-	-	164,00
29-01-061-2	3	4642,87	1659,84	2699,62	-	283,41	156,00
29-01-061-3	4	4803,42	1673,08	2662,47	0,40	467,87	151,00
29-01-061-4	5	5541,63	2094,12	2862,90	0,60	584,61	189,00
29-01-061-5	6-7	7822,79	2736,76	4041,30	1,31	1044,73	247,00
29-01-061-6	8	11264,06	3637,92	5230,07	5,83	2396,07	318,00
29-01-061-7	9	15858,82	4221,36	7289,87	13,98	4347,59	369,00
29-01-061-8	10-11	23080,91	5331,04	10147,43	29,98	7602,44	466,00
	ТАБЛИЦА 29-01-062. РАЗРАБОТКА БОКОВЫХ ШТРОСС С ДЕРЕВЯННОЙ КРЕПЬЮ						
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию временных крепей**						
	Разработка боковых штросс с венцовым креплением в грунтах группы:						
29-01-062-1	1-2	26918,27	10505,25	97,21	-	16315,81	1015,00
29-01-062-2	3	31041,95	11948,72	2205,88	-	16887,35	1123,00
	Разработка боковых штросс с одиночным деревянным креплением в грунтах группы:						
29-01-062-3	3	18701,58	4564,56	3055,55	-	11081,47	429,00
29-01-062-4	4	14159,46	4033,12	2857,09	0,70	7269,25	364,00
29-01-062-5	5	15349,90	4531,72	3057,91	1,01	7760,27	409,00
29-01-062-6	6-7	17105,43	5052,48	4325,77	1,91	7727,18	456,00

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-строителей, 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
29-01-062-7	8	19787,05	5708,56	5616,09	8,45	8462,40	499,00
29-01-062-8	9	24967,55	6280,56	7680,62	19,82	11006,37	549,00
29-01-062-9	10-11	33177,05	7413,12	10545,50	40,74	15218,43	648,00
ТАБЛИЦА 29-01-063. РАЗРАБОТКА БОКОВЫХ ШТРОСС БЕЗ КРЕПЛЕНИЯ							
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Разработка боковых штросс без крепления в грунтах группы:						
29-01-063-1	4	6330,04	1617,68	4050,19	0,40	662,17	146,00
29-01-063-2	5	16928,84	1635,92	14176,42	0,80	1116,50	143,00
29-01-063-3	6-7	25792,43	1933,36	20779,36	4,02	3079,71	169,00
29-01-063-4	8	40460,77	2425,28	30796,68	10,76	7238,81	212,00
29-01-063-5	9	56283,87	2894,32	39155,23	23,34	14234,32	253,00
29-01-063-6	10-11	79886,24	3409,12	49841,61	46,18	26635,51	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**						
	Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя до 3 м в грунтах группы:						
29-01-064-1	5	6960,28	2637,04	3395,32	0,60	927,92	238,00
29-01-064-2	6-7	9661,71	3312,92	5074,16	1,31	1274,63	299,00
29-01-064-3	8	13314,14	4221,36	6476,72	5,83	2616,06	369,00
	Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 3 до 5 м в грунтах группы:						
29-01-064-4	6-7	12911,87	2326,80	8392,64	0,30	2192,43	210,00
29-01-064-5	8	20299,00	2905,76	13049,45	0,91	4343,79	254,00
29-01-064-6	9	27848,61	3180,32	18514,90	3,72	6153,39	278,00
29-01-064-7	10-11	46946,03	4049,76	34631,93	6,54	8264,34	354,00
	Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 5 до 10 м в грунтах группы:						
29-01-064-8	8	18494,69	1727,44	13163,49	0,70	3603,76	151,00
29-01-064-9	9	24536,21	1956,24	17554,81	3,12	5025,16	171,00
29-01-064-10	10-11	39654,51	2654,08	30306,95	5,33	6693,48	232,00
ТАБЛИЦА 29-01-065. РАЗРАБОТКА ЛОТКОВ							
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному очертанию конструкции**						
	Разработка лотков в грунтах группы:						
29-01-065-1	1-2	4040,65	2380,50	1510,42	-	149,73	230,00
29-01-065-2	3	6165,40	3032,40	2699,86	-	433,14	285,00
29-01-065-3	4	7500,20	3778,28	2664,11	0,80	1057,81	341,00
29-01-065-4	5	8661,79	4254,72	2864,94	1,21	1542,13	384,00
29-01-065-5	6-7	11284,31	5096,80	4043,30	2,21	2144,21	460,00
29-01-065-6	8	15696,46	6246,24	5235,47	8,85	4214,75	546,00
29-01-065-7	9	21417,49	6909,76	7302,72	22,03	7205,01	604,00
29-01-065-8	10-11	30546,85	8213,92	10172,78	46,48	12160,15	718,00
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**						
	Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы:						
29-01-066-1	1-2	47287,62	13320,45	1845,90	-	32121,27	1287,00
29-01-066-2	3	30219,78	8373,68	3825,78	-	18020,32	787,00

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-строителей, 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
29-01-066-3	4	20179,94	5883,48	3662,30	0,91	10634,16	531,00
29-01-066-4	5	21786,24	6603,68	4078,86	1,31	11103,70	596,00
29-01-066-5	6-7	24514,34	7744,92	6736,53	2,62	10032,89	699,00
29-01-066-6	8	29666,87	9415,12	9530,56	10,76	10721,19	823,00
29-01-066-7	9	39054,21	10536,24	14189,00	26,26	14328,97	921,00
29-01-066-8	10-11	52342,16	12195,04	19747,34	55,33	20399,78	1066,00
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**						
	Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы:						
29-01-067-1	1-2	47919,67	13568,85	1821,78	-	32529,04	1311,00
29-01-067-2	3	33371,26	9139,76	3874,55	-	20356,95	859,00
29-01-067-3	4	24699,81	6936,08	3680,57	0,80	14083,16	626,00
29-01-067-4	5	26111,06	7623,04	4055,69	1,11	14432,33	688,00
29-01-067-5	6-7	26939,86	8675,64	6586,12	19,56	11678,10	783,00
29-01-067-6	8	30400,89	10090,08	9023,68	22,50	11287,13	882,00
29-01-067-7	9	39257,07	11291,28	13582,83	39,10	14382,96	987,00
29-01-067-8	10-11	51332,33	12927,20	18769,82	71,55	19635,31	1130,00
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**						
	Проходка нижней части тоннеля сечением до 20 м2 с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы:						
29-01-068-1	5	5823,80	2071,96	3222,33	1,91	529,51	187,00
29-01-068-2	6-7	8563,60	2758,92	4438,70	6,24	1365,98	249,00
29-01-068-3	8	12222,08	3729,44	5549,33	9,76	2943,31	326,00
29-01-068-4	9	16526,69	4290,00	7369,42	18,31	4867,27	375,00
29-01-068-5	10	21019,87	4919,20	9318,87	27,16	6781,80	430,00
29-01-068-6	11	24643,73	5605,60	10387,86	35,91	8650,27	490,00
	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:						
29-01-068-7	5	8425,46	2049,80	5884,25	0,80	491,41	185,00
29-01-068-8	6-7	10663,30	2648,12	6938,36	3,92	1076,82	239,00
29-01-068-9	8	15168,39	3569,28	8504,46	10,66	3094,65	312,00
29-01-068-10	9	18565,52	4049,76	10319,86	16,20	4195,90	354,00
29-01-068-11	10	21645,04	4621,76	12259,56	18,51	4763,72	404,00
29-01-068-12	11	23802,04	5193,76	13319,51	21,13	5288,77	454,00
	Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м2 с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы:						
29-01-068-13	5	5335,12	1440,40	3492,33	0,70	402,39	130,00
29-01-068-14	6-7	7843,87	1939,00	5037,83	3,12	867,04	175,00
29-01-068-15	8	11414,31	2665,52	6077,60	9,96	2671,19	233,00
29-01-068-16	9	14613,72	3123,12	7890,80	13,88	3599,80	273,00
29-01-068-17	10	17813,73	3695,12	10173,70	15,19	3944,91	323,00
29-01-068-18	11	19877,08	4267,12	11232,78	17,20	4377,18	373,00
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**						

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-строителей, 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
	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:						
29-01-069-1	6-7	9592,56	431,68	7452,91	233,85	1707,97	38,96
29-01-069-2	8	16401,93	507,25	12430,95	259,74	3463,73	44,34
29-01-069-3	9	26517,82	720,15	19066,37	262,26	6731,30	62,95
29-01-069-4	10	39864,02	1040,01	29706,04	282,49	9117,97	90,91
29-01-069-5	11	62430,40	1613,04	48359,16	284,30	12458,20	141,00
	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:						
29-01-069-6	6-7	7912,31	353,90	6219,04	234,44	1339,37	31,94
29-01-069-7	8	13653,87	398,91	10465,06	260,61	2789,90	34,87
29-01-069-8	9	21795,76	570,17	15788,52	262,72	5437,07	49,84
29-01-069-9	10	32503,33	827,23	24326,65	282,45	7349,45	72,31
29-01-069-10	11	50214,44	1281,28	38999,89	283,96	9933,27	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**						
	Проходка тоннелей некругового сечения до 10 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы:						
29-01-070-1	5	14820,19	3091,32	9660,12	1,51	2068,75	279,00
29-01-070-2	6-7	19269,84	4321,20	11980,94	2,92	2967,70	390,00
29-01-070-3	8	29305,12	6372,08	16896,25	12,98	6036,79	557,00
29-01-070-4	9	39052,84	7436,00	21616,24	30,48	10000,60	650,00
29-01-070-5	10-11	52265,90	8808,80	26944,38	62,67	16512,72	770,00
	Проходка тоннелей некругового сечения более 10 до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы:						
29-01-070-6	5	15245,95	1562,28	12145,43	1,21	1538,24	141,00
29-01-070-7	6-7	28004,08	1939,00	21242,32	6,24	4822,76	175,00
29-01-070-8	8	47325,39	2562,56	34541,44	14,69	10221,39	224,00
29-01-070-9	9	80951,36	3180,32	51453,58	42,96	26317,46	278,00
29-01-070-10	10-11	107222,89	3901,04	64949,17	63,98	38372,68	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**						
	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы:						
29-01-071-1	5	22054,49	1628,76	18714,18	1,21	1711,55	147,00
29-01-071-2	6-7	34725,75	1927,92	28147,93	5,94	4649,90	174,00
29-01-071-3	8	57267,89	2390,96	44022,46	16,00	10854,47	209,00
29-01-071-4	9	78926,40	2722,72	55659,89	33,60	20543,79	238,00
29-01-071-5	10-11	100293,13	3168,88	71867,58	42,05	25256,67	277,00
	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы:						
29-01-071-6	5	19943,42	1473,64	17008,17	1,01	1461,61	133,00
29-01-071-7	6-7	28974,62	1695,24	23460,55	4,83	3818,83	153,00
29-01-071-8	8	51510,74	2002,00	39641,17	14,89	9867,57	175,00

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-строителей, 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
29-01-071-9	9	65573,91	2162,16	46170,45	28,07	17241,30	189,00
29-01-071-10	10-11	86256,06	2471,04	57115,65	45,27	26669,37	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**

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:

29-01-072-1	5	18101,97	3756,12	9357,30	1,21	4988,55	339,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-072-2	6-7	26590,05	3944,48	14837,25	6,24	7808,32	356,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-072-3	8	40614,09	4484,48	22923,38	14,79	13206,23	392,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-072-4	9	67555,81	5262,40	32946,98	43,06	29346,43	460,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-072-5	10-11	88844,70	6326,32	41082,16	64,18	41436,22	553,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-

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**

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:

29-01-073-1	5	25707,08	3091,32	18661,24	1,21	3954,52	279,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-073-2	6-7	38060,51	3312,92	28084,14	5,94	6663,45	299,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-073-3	8	60769,18	3843,84	44045,78	16,00	12879,56	336,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-073-4	9	82462,30	4198,48	55689,18	33,60	22574,64	367,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-073-05	10-11	100703,13	4633,20	68748,83	42,05	27321,10	405,00

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-строителей, 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
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
	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:						
29-01-073-6	5	22930,96	2614,88	17029,87	1,01	3286,21	236,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-073-7	6-7	31849,56	2803,24	23485,35	4,83	5560,97	253,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-073-8	8	54431,25	3146,00	39672,74	14,89	11612,51	275,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-073-9	9	68494,43	3306,16	46214,72	28,07	18973,55	289,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-073-10	10-11	89350,29	3603,60	57311,67	45,37	28435,02	315,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
	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**						
	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:						
29-01-074-1	5	23111,89	3567,76	12152,47	1,21	7391,66	322,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-074-2	6-7	35192,36	3778,28	21197,85	6,24	10216,23	341,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-074-3	8	54562,54	4324,32	34624,08	14,79	15614,14	378,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-074-4	9	88441,54	5090,80	51596,40	43,06	31754,34	445,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-074-5	10-11	114983,95	5822,96	65316,86	64,18	43844,13	509,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-

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-строителей, 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
	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:						
29-01-074-6	5	25565,55	4143,92	12184,94	1,21	9236,69	374,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П -	
29-01-074-7	6-7	37037,02	4265,80	21232,46	6,24	11538,76	385,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П -	
29-01-074-8	8	56629,31	4942,08	34750,71	14,79	16936,52	432,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П -	
29-01-074-9	9	90241,42	5582,72	51581,76	43,06	33076,94	488,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П -	
29-01-074-10	10-11	116806,67	6337,76	65302,22	64,18	45166,69	554,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П -	

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**

	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:						
29-01-075-1	5	26632,21	3002,68	18683,29	1,21	4946,24	271,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П -	
29-01-075-2	6-7	38963,71	3202,12	28106,42	5,94	7655,17	289,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П -	
29-01-075-3	8	61691,66	3752,32	44068,06	16,00	13871,28	328,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П -	
29-01-075-4	9	83361,90	4084,08	55711,46	33,60	23566,36	357,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П -	
29-01-075-5	10-11	101625,61	4541,68	68771,11	42,05	28312,82	397,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П -	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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
	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:						
29-01-075-6	5	25023,63	3379,40	18687,68	1,21	2956,55	305,00
101-9140	Плиты армоцементные / м3	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-075-7	6-7	37564,59	3556,68	28115,19	5,94	5892,72	321,00
101-9140	Плиты армоцементные / м3	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-075-8	8	60275,33	4106,96	44060,15	16,00	12108,22	359,00
101-9140	Плиты армоцементные / м3	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-075-9	9	81958,65	4450,16	55703,18	33,60	21805,31	389,00
101-9140	Плиты армоцементные / м3	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-075-10	10-11	100228,21	4907,76	68762,61	42,15	26557,84	429,00
101-9140	Плиты армоцементные / м3	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
	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***						
	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:						
29-01-076-1	5	23952,45	2504,08	17046,36	1,01	4402,01	226,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-076-2	6-7	32883,45	2703,52	23501,96	4,83	6677,97	244,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-076-3	8	55450,67	3043,04	39678,06	14,89	12729,57	266,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-076-4	9	69525,03	3203,20	46231,22	28,07	20090,61	280,00

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-строителей, 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
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-076-5	10-11	89904,31	3500,64	57327,69	45,37	29075,98	306,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
	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:						
29-01-076-6	5	22351,40	2725,68	17037,69	1,01	2588,03	246,00
101-9140	Плиты армоцементные / м3	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-076-7	6-7	31398,06	2947,28	23502,28	4,83	4948,50	266,00
101-9140	Плиты армоцементные / м3	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-076-8	8	53956,31	3306,16	39652,52	14,89	10997,63	289,00
101-9140	Плиты армоцементные / м3	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-076-9	9	68029,40	3477,76	46192,98	28,07	18358,66	304,00
101-9140	Плиты армоцементные / м3	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-076-10	10-11	88380,24	3763,76	57272,63	45,37	27343,85	329,00
101-9140	Плиты армоцементные / м3	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
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**						
	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни в грунтах группы:						
29-01-077-1	1-2	16434,42	3674,25	1602,99	-	11157,18	355,00
29-01-077-2	3	13382,03	3777,20	2738,08	-	6866,75	355,00
29-01-077-3	4	12064,16	3013,76	3094,55	0,70	5955,85	272,00
29-01-077-4	5	12435,97	2880,80	3409,24	0,70	6145,93	260,00
29-01-077-5	6-7	16398,67	4310,12	5474,18	2,11	6614,37	389,00
29-01-077-6	8	17115,61	4450,16	8027,65	2,11	4637,80	389,00
29-01-077-7	9	25072,64	5079,36	12274,86	9,26	7718,42	444,00
29-01-077-8	10-11	35812,35	6154,72	16812,31	22,13	12845,32	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**						

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-строителей, 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
	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней в грунтах группы:						
29-01-078-1	1-2	24658,08	5247,45	1628,04	-	17782,59	507,00
29-01-078-2	3	16379,29	3702,72	2831,56	-	9845,01	348,00
29-01-078-3	4	15578,04	3833,68	3009,93	0,40	8734,43	346,00
29-01-078-4	5	17042,38	4310,12	3848,77	0,60	8883,49	389,00
29-01-078-5	6-7	19097,15	5218,68	4920,16	1,41	8958,31	471,00
29-01-078-6	8	17046,42	5685,68	6979,63	6,14	4381,11	497,00
29-01-078-7	9	22655,08	6555,12	10229,49	13,88	5870,47	573,00
29-01-078-8	10-11	28726,88	7619,04	13702,69	21,73	7405,15	666,00
	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни в грунтах группы:						
29-01-078-9	1-2	17683,28	3870,90	1607,42	-	12204,96	374,00
29-01-078-10	3	12610,31	2915,36	2752,30	-	6942,65	274,00
29-01-078-11	4	12792,59	3146,72	3041,86	0,70	6604,01	284,00
29-01-078-12	5	13736,48	3612,08	3353,05	1,01	6771,35	326,00
29-01-078-13	6-7	16961,14	4487,40	5413,55	2,11	7060,19	405,00
29-01-078-14	8	18435,06	5262,40	7947,73	9,15	5224,93	460,00
29-01-078-15	9	25871,62	6211,92	12224,39	20,82	7435,31	543,00
29-01-078-16	10-11	33526,20	7298,72	16700,52	32,59	9526,96	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**						
	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней в грунтах группы:						
29-01-079-1	1-2	19676,02	3974,40	1599,74	-	14101,88	384,00
29-01-079-2	3	16606,69	3362,24	2541,06	-	10703,39	316,00
29-01-079-3	4	15568,28	3479,12	2771,60	0,40	9317,56	314,00
29-01-079-4	5	16954,90	3944,48	3556,01	0,60	9454,41	356,00
29-01-079-5	6-7	18829,90	4775,48	4446,98	1,31	9607,44	431,00
29-01-079-6	8	14595,72	4736,16	6203,99	5,53	3655,57	414,00
29-01-079-7	9	19126,24	5399,68	8800,80	11,77	4925,76	472,00
29-01-079-8	10-11	24111,86	6292,00	11626,19	18,01	6193,67	550,00
	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольней в грунтах группы:						
29-01-079-9	1-2	17410,37	3591,45	1593,68	-	12225,24	347,00
29-01-079-10	3	15304,31	3096,24	2520,23	-	9687,84	291,00
29-01-079-11	4	15139,08	3335,08	2908,86	0,70	8895,14	301,00
29-01-079-12	5	16108,53	3833,68	3225,85	1,01	9049,00	346,00
29-01-079-13	6-7	18857,81	4642,52	5093,37	2,11	9121,92	419,00
29-01-079-14	8	17423,61	4862,00	7359,62	9,15	5201,99	425,00
29-01-079-15	9	23574,80	5525,52	10756,09	20,82	7293,19	483,00
29-01-079-16	10-11	30441,39	6440,72	14586,97	32,59	9413,70	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**						
	Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке в грунтах группы:						
29-01-080-1	5	37123,52	2925,12	27455,73	1603,04	6742,67	264,00
29-01-080-2	6-7	42587,52	3235,36	32386,27	1901,00	6965,89	292,00

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-строителей, 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
29-01-080-3	8	50488,59	3088,80	42559,95	2552,53	4839,84	270,00
29-01-080-4	9	67132,09	3557,84	56570,08	3448,95	7004,17	311,00
29-01-080-5	10-11	83350,67	4106,96	70155,03	4318,32	9088,68	359,00

ТАБЛИЦА 29-01-081. ВВОД В ЗАБОЙ И ВЫВОД ИЗ ЗАБОЯ НЕМЕХАНИЗИРОВАННОГО ЩИТА

Измеритель: **1 ввод и вывод щита**

	Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита диаметром:						
29-01-081-1	2 м	6153,10	870,01	141,85	-	5141,24	76,05
29-01-081-2	2,1 м	7590,56	860,63	169,01	-	6560,92	75,23
29-01-081-3	2,56 м	14021,49	1258,40	427,38	-	12335,71	110,00
29-01-081-4	3,6 м	21234,53	1967,68	581,15	-	18685,70	172,00
29-01-081-5	4,1 м	29079,45	2322,32	783,05	-	25974,08	203,00

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**

	Проходка тоннелей диаметром более 2 до 2,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в устойчивых грунтах группы:						
29-01-082-1	1	2421,90	2421,90	-	-	-	234,00
29-01-082-2	2	3539,70	3539,70	-	-	-	342,00
29-01-082-3	3	8449,12	4905,04	2788,32	-	755,76	461,00
29-01-082-4	4	11325,31	6341,44	3921,08	-	1062,79	596,00
	Проходка тоннелей диаметром более 2,5 до 3 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в устойчивых грунтах группы:						
29-01-082-5	1	2194,20	2194,20	-	-	-	212,00
29-01-082-6	2	3073,95	3073,95	-	-	-	297,00
29-01-082-7	3	6805,73	3926,16	2265,51	-	614,06	369,00
29-01-082-8	4	9200,69	5213,60	3136,86	-	850,23	490,00
	Проходка тоннелей диаметром более 3 до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в устойчивых грунтах группы:						
29-01-082-9	1	1831,95	1831,95	-	-	-	177,00
29-01-082-10	2	2701,35	2701,35	-	-	-	261,00
29-01-082-11	3	5645,49	3319,68	1829,84	-	495,97	312,00
29-01-082-12	4	7595,51	4383,68	2526,92	-	684,91	412,00
	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:						
29-01-082-13	1	13990,99	4315,95	38,87	-	9636,17	417,00
29-01-082-14	2	15771,19	6096,15	38,87	-	9636,17	589,00
29-01-082-15	3	16062,24	7948,08	1699,97	-	6414,19	747,00
29-01-082-16	4	19352,15	10374,00	2379,75	-	6598,40	975,00
	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:						
29-01-082-17	1	9057,26	3891,60	19,50	-	5146,16	376,00
29-01-082-18	2	10464,86	5299,20	19,50	-	5146,16	512,00
29-01-082-19	3	11175,09	6437,20	1371,82	-	3366,07	605,00
29-01-082-20	4	13893,13	8490,72	1894,63	-	3507,78	798,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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
	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:						
29-01-082-21	1	8222,40	3270,60	18,18	-	4933,62	316,00
29-01-082-22	2	9619,54	4667,85	18,07	-	4933,62	451,00
29-01-082-23	3	10629,32	5341,28	1112,66	-	4175,38	502,00
29-01-082-24	4	12842,05	7022,40	1530,91	-	4288,74	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**						
	Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в грунтах группы:						
29-01-083-1	1-2	15472,50	3405,15	1674,81	-	10392,54	329,00
29-01-083-2	3	12366,45	3064,32	2915,15	-	6386,98	288,00
29-01-083-3	4	10117,00	2925,12	3044,08	0,70	4147,80	264,00
29-01-083-4	5	10863,53	3268,60	3265,50	1,01	4329,43	295,00
29-01-083-5	6-7	13952,62	4088,52	4977,10	2,31	4887,00	369,00
29-01-083-6	8	17720,39	4953,52	7120,66	9,96	5646,21	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**						
	Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в грунтах группы:						
29-01-084-1	1-2	13851,99	3115,35	1643,88	-	9092,76	301,00
29-01-084-2	3	12440,98	3032,40	2622,03	-	6786,55	285,00
29-01-084-3	4	10527,06	2869,72	2847,88	0,70	4809,46	259,00
29-01-084-4	5	11153,62	3168,88	3028,98	1,01	4955,76	286,00
29-01-084-5	6-7	14150,55	3855,84	4454,49	2,01	5840,22	348,00
29-01-084-6	8	15887,02	4312,88	6241,78	9,05	5332,36	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**						
	Проходка тоннелей диаметром 5,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в замороженных грунтах группы:						
29-01-085-1	1	24587,43	6916,00	6083,84	-	11587,59	650,00
29-01-085-2	2	27155,05	8043,84	7216,60	-	11894,61	756,00
29-01-085-3	3	25692,95	9001,44	8728,77	-	7962,74	846,00
29-01-085-4	4	18444,42	6880,68	6511,56	0,70	5052,18	621,00
	Проходка тоннелей диаметром 8,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в замороженных грунтах группы:						
29-01-085-5	1	20774,89	5586,00	5146,71	-	10042,18	525,00
29-01-085-6	2	22645,89	6415,92	5965,78	-	10264,19	603,00
29-01-085-7	3	22685,89	7469,28	7213,99	-	8002,62	702,00
29-01-085-8	4	15466,36	5828,08	4699,08	0,70	4939,20	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**						

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-строителей, 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
	Проходка тоннелей диаметром до 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней в грунтах группы:						
29-01-086-1	1-2	17551,84	4149,60	1796,62	-	11605,62	390,00
29-01-086-2	3	18110,34	4341,12	3162,37	-	10606,85	408,00
29-01-086-3	4	12376,61	3711,80	3147,80	0,50	5517,01	335,00
29-01-086-4	5	13057,27	4088,52	3321,94	0,70	5646,81	369,00
29-01-086-5	6-7	15959,56	5008,16	4755,36	1,61	6196,04	452,00
29-01-086-6	8	17547,77	5720,00	6546,84	6,94	5280,93	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**						
	Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней в грунтах группы:						
29-01-087-1	1-2	13896,83	3239,55	1670,22	-	8987,06	313,00
29-01-087-2	3	14111,12	3277,12	2668,41	-	8165,59	308,00
29-01-087-3	4	10854,27	3013,76	2766,13	0,50	5074,38	272,00
29-01-087-4	5	11419,32	3324,00	2916,12	0,70	5179,20	300,00
29-01-087-5	6-7	13611,68	4022,04	4056,05	1,31	5533,59	363,00
29-01-087-6	8	13747,75	4267,12	5410,98	6,04	4069,65	373,00
ТАБЛИЦА 29-01-088. ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ ДИАМЕТРОМ ДО 6 М МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ ЩИТАМИ							
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Проходка тоннелей диаметром до 3 м механизированными щитами в грунтах группы:						
29-01-088-1	1	502,15	486,76	15,39	-	-	47,03
29-01-088-2	2	826,73	811,34	15,39	-	-	78,39
29-01-088-3	3	1267,74	1252,35	15,39	-	-	121,00
	Проходка тоннелей диаметром более 3 до 4,5 м механизированными щитами в грунтах группы:						
29-01-088-4	1	435,58	423,83	11,75	-	-	40,95
29-01-088-5	2	698,37	686,62	11,75	-	-	66,34
29-01-088-6	3	1077,80	1066,05	11,75	-	-	103,00
	Проходка тоннелей диаметром более 4,5 до 6 м механизированными щитами в грунтах группы:						
29-01-088-7	2	307,36	295,49	11,87	-	-	28,55
29-01-088-8	3	307,36	295,49	11,87	-	-	28,55
29-01-088-9	4	307,36	295,49	11,87	-	-	28,55
29-01-088-10	5	333,96	322,09	11,87	-	-	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**						
29-01-089-1	Проходка тоннелей немеханизированными щитами диаметром до 6 м с горизонтальными площадками в грунтах 1 группы	2549,29	762,90	1655,91		130,48	73,71
ТАБЛИЦА 29-01-090. ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ ДИАМЕТРОМ 5,2 М ПРОХОДЧЕСКИМ КОМПЛЕКСОМ ТЩБ С ВОЗВЕДЕНИЕМ МОНОЛИТНО-ПРЕССОВАННОЙ ОБДЕЛКИ							
	Измеритель: **1 м тоннеля**						

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-строителей, 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
29-01-090-1	Проходка тоннелей диаметром 5,2 м проходческим комплексом ТЩБ с возведением монолитно-прессованной обделки в грунтах 1-2 группы	7641,39	675,75	141,00	-	6824,64	65,29

ТАБЛИЦА 29-01-091. РАСШИРЕНИЕ СЕЧЕНИЯ ТОННЕЛЯ ПРИ ПРОХОДКЕ МЕТОДОМ ПИЛОТ-ТОННЕЛЯ

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

	Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля в грунтах группы:						
29-01-091-1	3	23355,79	4702,88	3128,75	-	15524,16	442,00
29-01-091-2	4	22532,48	4598,20	3517,24	0,80	14417,04	415,00
29-01-091-3	5	23087,71	5229,76	3981,98	1,11	13875,97	472,00

4. ПРОХОДКА НАКЛОННЫХ И ВОССТАЮЩИХ ВЫРАБОТОК

ТАБЛИЦА 29-01-101. ПРОХОДКА ФУРНЕЛЕЙ С КРЕПЛЕНИЕМ ДЕРЕВЯННОЙ КРЕПЬЮ

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

	Проходка фурнелей с креплением деревянной крепью в грунтах группы:						
29-01-101-1	1-2	88886,52	25802,55	1891,74	-	61192,23	2493,00
29-01-101-2	3	85746,97	25280,64	4512,07	-	55954,26	2376,00
29-01-101-3	4	69434,36	21007,68	4305,24	1,81	44121,44	1896,00
29-01-101-4	5	71759,68	21916,24	4827,41	2,72	45016,03	1978,00
29-01-101-5	6-7	78043,47	23334,48	8376,51	4,93	46332,48	2106,00
29-01-101-6	8	75838,25	23166,00	11983,54	16,20	40688,71	2025,00
29-01-101-7	9	90406,94	24904,88	18828,56	42,25	46673,50	2177,00
29-01-101-8	10-11	112430,23	27444,56	27472,58	94,97	57513,09	2399,00

ТАБЛИЦА 29-01-102. ПРОХОДКА ЭСКАЛАТОРНЫХ ТОННЕЛЕЙ ДИАМЕТРОМ ДО 8,5 М ПРИ СБОРНОЙ ОБДЕЛКЕ

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

	Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке в незамороженных грунтах группы:						
29-01-102-1	1-2	12619,08	3322,35	7449,24	8503,71	1847,49	321,00
29-01-102-2	3	15136,12	3287,76	9871,10	8503,71	1977,26	309,00
29-01-102-3	4	15759,65	3711,80	9567,81	8741,39	2480,04	335,00
29-01-102-4	5	17452,81	4564,96	10276,60	8741,70	2611,25	412,00
29-01-102-5	6-7	24818,18	6581,52	15124,30	8911,27	3112,36	594,00
29-01-102-6	8	36083,64	9838,40	20765,23	9099,38	5480,01	860,00
29-01-102-7	9	50290,76	12000,56	30988,05	9108,94	7302,15	1049,00
29-01-102-8	10-11	68961,87	15398,24	44379,10	9118,50	9184,53	1346,00
	Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке в замороженных грунтах группы:						
29-01-102-9	1-2	14359,35	5649,84	7447,44	8503,71	1262,07	531,00
29-01-102-10	3	20668,83	6038,60	12274,72	8503,71	2355,51	545,00
29-01-102-11	4	18804,69	5640,00	10754,58	8741,39	2410,11	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**

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-строителей, 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
	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:						
29-01-103-1	5	22919,68	3157,80	17161,72	639,58	2600,16	285,00
29-01-103-2	6-7	28443,25	4221,48	20886,50	702,33	3335,27	381,00
29-01-103-3	8	36305,00	5891,60	25015,56	770,82	5397,84	515,00
29-01-103-4	9	45350,82	7069,92	29875,11	783,40	8405,79	618,00
29-01-103-5	10-11	56549,70	8294,00	34838,73	807,95	13416,97	725,00
	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:						
29-01-103-6	5	21438,80	2681,36	16708,14	625,49	2049,30	242,00
29-01-103-7	6-7	26116,64	3534,52	20026,48	682,61	2555,64	319,00
29-01-103-8	8	32863,13	4839,12	23450,81	742,51	4573,20	423,00
29-01-103-9	9	39948,48	5742,88	27644,72	752,97	6560,88	502,00
29-01-103-10	10-11	48053,49	6761,04	32060,07	763,44	9232,38	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**						
	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:						
29-01-104-1	5	24922,71	3224,28	19098,27	717,90	2600,16	291,00
29-01-104-2	6-7	30594,49	4287,96	22971,26	786,36	3335,27	387,00
29-01-104-3	8	38675,22	5971,68	27305,70	863,41	5397,84	522,00
29-01-104-4	9	47731,20	7150,00	32175,41	875,99	8405,79	625,00
29-01-104-5	10-11	58941,52	8385,52	37139,03	900,54	13416,97	733,00
	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:						
29-01-104-6	5	23364,90	2736,76	18579,32	701,13	2048,82	247,00
29-01-104-7	6-7	28197,15	3601,00	22040,51	763,78	2555,64	325,00
29-01-104-8	8	35179,46	4919,20	25669,09	832,24	4591,17	430,00
29-01-104-9	9	42257,00	5822,96	29873,16	842,70	6560,88	509,00
29-01-104-10	10-11	49698,41	6841,12	34288,51	853,17	8568,78	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**						
	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:						
29-01-105-1	5	28275,76	3312,92	22362,68	849,56	2600,16	299,00
29-01-105-2	6-7	34320,98	4398,76	26586,95	931,93	3335,27	397,00
29-01-105-3	8	42687,33	6097,52	31191,97	1020,22	5397,84	533,00
29-01-105-4	9	51773,74	7287,28	36080,67	1032,80	8405,79	637,00
29-01-105-5	10-11	62985,35	8522,80	41045,58	1057,35	13416,97	745,00
	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:						

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-строителей, 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
29-01-105-6	5	26656,20	2836,48	21770,90	829,93	2048,82	256,00
29-01-105-7	6-7	31774,13	3700,72	25517,77	903,82	2555,64	334,00
29-01-105-8	8	39023,83	5033,60	29417,03	983,53	4573,20	440,00
29-01-105-9	9	46148,18	5948,80	33638,50	993,99	6560,88	520,00
29-01-105-10	10-11	53589,94	6966,96	38054,20	1004,46	8568,78	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**						
	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:						
29-01-106-1	5	17922,68	5218,68	6292,28	1,11	6411,72	471,00
29-01-106-2	6-7	22972,19	6448,56	9326,80	2,21	7196,83	582,00
29-01-106-3	8	30458,25	8305,44	12719,53	9,86	9433,28	726,00
29-01-106-4	9	40919,79	9804,08	18536,70	22,94	12579,01	857,00
29-01-106-5	10-11	53459,52	11211,20	24324,29	49,19	17924,03	980,00
	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:						
29-01-106-6	5	18379,15	5484,60	6473,65	1,11	6420,90	495,00
29-01-106-7	6-7	21648,48	6836,36	7608,91	2,21	7203,21	617,00
29-01-106-8	8	32044,09	9003,28	13602,06	9,86	9438,75	787,00
29-01-106-9	9	43183,36	10536,24	20064,58	22,94	12582,54	921,00
29-01-106-10	10-11	57061,81	12103,52	26497,56	49,19	18460,73	1058,00
	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх с углом наклона более 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы:						
29-01-106-11	5	19446,65	5905,64	6781,31	1,11	6759,70	533,00
29-01-106-12	6-7	24512,79	7467,92	10627,18	2,21	6417,69	674,00
29-01-106-13	8	34446,63	9987,12	15012,02	9,86	9447,49	873,00
29-01-106-14	9	47006,90	11760,32	22648,01	22,94	12598,57	1028,00
29-01-106-15	10-11	61737,39	13522,08	30254,41	49,19	17960,90	1182,00
ТАБЛИЦА 29-01-107. РАСШИРЕНИЕ СЕЧЕНИЯ НАКЛОННЫХ ТОННЕЛЕЙ ПРИ ПРОХОДКЕ С ПЕРЕДОВОЙ ВЫРАБОТКОЙ							
	Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Расширение сечения наклонных тоннелей при проходке с передовой выработкой в грунтах группы:						
29-01-107-1	5	17170,13	1794,96	12704,01	0,80	2671,16	162,00
29-01-107-2	6-7	24679,27	2083,04	18025,66	3,92	4570,57	188,00
29-01-107-3	8	38388,29	2436,72	26167,58	10,56	9783,99	213,00
29-01-107-4	9	51180,19	2619,76	32337,45	22,13	16222,98	229,00
29-01-107-5	10-11	78396,03	3020,16	41104,14	54,93	34271,73	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**						
	Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 град., высотой до 80 м комплексом КПВ-1 в грунтах группы:						
29-01-108-1	4	78732,79	4332,28	69898,97	1,71	4501,54	391,00
29-01-108-2	5	82688,62	5130,04	72233,42	2,52	5325,16	463,00
29-01-108-3	6-7	88169,36	6437,48	75213,06	4,53	6518,82	581,00
29-01-108-4	8	97072,08	8282,56	79150,64	14,89	9638,88	724,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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
29-01-108-5	9	109470,72	9621,04	84760,00	38,63	15089,68	841,00
29-01-108-6	10-11	129092,61	11943,36	92165,59	87,02	24983,66	1044,00
	Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 град., высотой более 80 до 160 м комплексом КПВ-1 в грунтах группы:						
29-01-108-7	4	111528,16	4875,20	102131,65	1,71	4521,31	440,00
29-01-108-8	5	115483,88	5672,96	104465,99	2,52	5344,93	512,00
29-01-108-9	6-7	120970,60	6980,40	107445,63	4,53	6544,57	630,00
29-01-108-10	8	129884,97	8843,12	111383,21	14,89	9658,64	773,00
29-01-108-11	9	142283,73	10181,60	116992,68	38,63	15109,45	890,00
29-01-108-12	10-11	161905,51	12503,92	124398,16	87,02	25003,43	1093,00

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**

	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 град. длиной до 80 м комплексом КПН-1 в грунтах группы:						
29-01-109-1	4	55776,86	4221,48	47094,16	233,19	4461,22	381,00
29-01-109-2	5	59866,28	5163,28	49510,53	233,69	5192,47	466,00
29-01-109-3	6-7	65437,77	6692,32	52641,48	261,97	6103,97	604,00
29-01-109-4	8	75675,67	9232,08	57344,26	278,36	9099,33	807,00
29-01-109-5	9	87222,50	10582,00	63644,97	322,72	12995,53	925,00
29-01-109-6	10-11	101626,78	12309,44	70497,03	354,91	18820,31	1076,00
	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 град., длиной более 80 до 160 м комплексом КПН-1 в грунтах группы:						
29-01-109-7	4	76095,62	4675,76	67878,26	233,19	3541,60	422,00
29-01-109-8	5	80185,04	5617,56	70294,63	233,69	4272,85	507,00
29-01-109-9	6-7	85756,53	7146,60	73425,58	261,97	5184,35	645,00
29-01-109-10	8	96009,19	9701,12	78128,36	278,36	8179,71	848,00
29-01-109-11	9	107595,32	11051,04	84429,07	322,72	12115,21	966,00
29-01-109-12	10-11	122647,64	12778,48	91281,13	354,91	18588,03	1117,00

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**

	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 град., длиной до 80 м комплексом КПН-1 в грунтах группы:						
29-01-110-1	4	137591,77	4587,12	127934,28	233,19	5070,37	414,00
29-01-110-2	5	142024,60	5717,28	130498,03	233,69	5809,29	516,00
29-01-110-3	6-7	147986,09	7312,80	133936,31	261,97	6736,98	660,00
29-01-110-4	8	159278,17	10215,92	139354,59	278,36	9707,66	893,00
29-01-110-5	9	172026,24	11783,20	146594,03	322,72	13649,01	1030,00
29-01-110-6	10-11	187935,67	13659,36	154150,15	354,91	20126,16	1194,00
	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 град., длиной более 80 до 160 м комплексом КПН-1 в грунтах группы:						
29-01-110-7	4	221511,73	5096,80	189344,42	233,19	27070,51	460,00
29-01-110-8	5	237703,83	6238,04	191908,17	233,69	39557,62	563,00
29-01-110-9	6-7	296643,01	7833,56	195346,45	261,97	93463,00	707,00
29-01-110-10	8	365362,99	10753,60	200764,73	278,36	153844,66	940,00
29-01-110-11	9	480076,50	12320,88	208004,17	322,72	259751,45	1077,00
29-01-110-12	10-11	603714,63	14197,04	215560,29	354,91	373957,30	1241,00

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-строителей, 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

5. УСТРОЙСТВО АНКЕРНЫХ КРЕПЕЙ

ТАБЛИЦА 29-01-120. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ АНКЕРОВ ДЛИНОЙ 1,5 М ПРИ БУРЕНИИ ШПУРОВ БУРИЛЬНЫМИ МОЛОТКАМИ

Измеритель: **100 комплектов стальных анкеров**

	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок в грунтах группы:						
29-01-120-1	4	2472,35	805,91	1451,01	1,31	215,43	74,69
204-9165	Анкера стальные для горнопроходческих работ / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-120-2	5	2894,43	894,81	1765,82	1,31	233,80	82,93
204-9165	Анкера стальные для горнопроходческих работ / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-120-3	6-7	3258,62	962,90	1998,91	1,71	296,81	89,24
204-9165	Анкера стальные для горнопроходческих работ / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-120-4	8	5015,05	1119,08	3088,56	4,93	807,41	101,00
204-9165	Анкера стальные для горнопроходческих работ / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-120-5	9	7434,85	1451,48	4607,64	8,55	1375,73	131,00
204-9165	Анкера стальные для горнопроходческих работ / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-120-6	10-11	12240,66	2083,04	7471,89	16,70	2685,73	188,00
204-9165	Анкера стальные для горнопроходческих работ / комплект	-	-	-	-	100,0	-
	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок в грунтах группы:						
29-01-120-7	4	2247,13	751,63	1283,92	1,31	211,58	69,66
204-9165	Анкера стальные для горнопроходческих работ / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-120-8	5	2607,66	830,07	1548,69	1,31	228,90	76,93
204-9165	Анкера стальные для горнопроходческих работ / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-120-9	6-7	2934,78	888,99	1754,34	1,71	291,45	82,39
204-9165	Анкера стальные для горнопроходческих работ / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-120-10	8	4517,79	1017,25	2699,95	4,93	800,59	91,81
204-9165	Анкера стальные для горнопроходческих работ / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-120-11	9	6674,18	1307,44	3999,89	8,55	1366,85	118,00
204-9165	Анкера стальные для горнопроходческих работ / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-120-12	10-11	10999,79	1850,36	6481,44	16,70	2667,99	167,00
204-9165	Анкера стальные для горнопроходческих работ / комплект	-	-	-	-	100,0	-
	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок в грунтах группы:						
29-01-120-13	4	2060,51	730,81	1119,28	1,31	210,42	67,73

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-строителей, 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
204-9165	Анкера стальные для горнопроходческих работ / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-120-14	5	2340,51	763,18	1350,25	1,31	227,08	70,73
204-9165	Анкера стальные для горнопроходческих работ / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-120-15	6-7	2631,40	811,62	1530,82	1,71	288,96	75,22
204-9165	Анкера стальные для горнопроходческих работ / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-120-16	8	4044,77	918,86	2328,55	4,93	797,36	82,93
204-9165	Анкера стальные для горнопроходческих работ / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-120-17	9	5917,88	1094,26	3462,16	8,55	1361,46	98,76
204-9165	Анкера стальные для горнопроходческих работ / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-120-18	10-11	9859,86	1628,76	5567,70	16,70	2663,40	147,00
204-9165	Анкера стальные для горнопроходческих работ / комплект	-	-	-	-	100,0	-
ТАБЛИЦА 29-01-121. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ СЕТОК ПРИ АНКЕРНОМ КРЕПЛЕНИИ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК							
	Измеритель: **100 м2 поверхности**						
29-01-121-1	Установка стальных сеток при штанговом креплении подземных выработок	2526,98	340,64	86,74	2,92	2099,60	31,57
ТАБЛИЦА 29-01-122. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ПОДХВАТОВ ПРИ АНКЕРНОМ КРЕПЛЕНИИ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК							
	Измеритель: **1 т стальных конструкций**						
29-01-122-1	Установка стальных подхватов при анкерном креплении подземных выработок	14414,05	464,08	123,73	-	13826,24	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 РАСЦЕНКАМ ТАБЛИЦЫ 29-01-120							
	Измеритель: **100 комплектов стальных анкеров**						
	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:						
29-01-123-1	к расценке 29-01-120-1 (4 группа грунта)	619,20	132,82	413,37	0,40	73,01	12,31
29-01-123-2	к расценке 29-01-120-2 (5 группа грунта)	744,01	161,63	503,45	0,40	78,93	14,98
29-01-123-3	к расценке 29-01-120-3 (6-7 группы грунтов)	856,67	182,46	574,33	0,60	99,88	16,91
29-01-123-4	к расценке 29-01-120-4 (8 группа грунта)	1415,53	225,26	918,94	1,61	271,33	20,33
29-01-123-5	к расценке 29-01-120-5 (9 группа грунта)	2173,52	335,50	1375,96	2,82	462,06	30,28
29-01-123-6	к расценке 29-01-120-6 (10-11 группы грунтов)	3800,09	541,81	2356,38	5,53	901,90	48,90
	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:						
29-01-123-7	к расценке 29-01-120-7 (4 группа грунта)	566,81	115,02	381,38	0,40	70,41	10,66
29-01-123-8	к расценке 29-01-120-8 (5 группа грунта)	680,73	139,73	465,61	0,40	75,39	12,95

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-строителей, 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
29-01-123-9	к расценке 29-01-120-9 (6-7 группы грунтов)	783,38	158,18	529,05	0,60	96,15	14,66
29-01-123-10	к расценке 29-01-120-10 (8 группа грунта)	1300,58	200,33	833,73	1,61	266,52	18,08
29-01-123-11	к расценке 29-01-120-11 (9 группа грунта)	1993,61	289,30	1248,15	2,82	456,16	26,11
29-01-123-12	к расценке 29-01-120-12 (10-11 группы грунтов)	3380,97	467,13	2025,08	5,53	888,76	42,16
	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:						
29-01-123-13	к расценке 29-01-120-13 (4 группа грунта)	502,42	100,45	330,91	0,40	71,06	9,31
29-01-123-14	к расценке 29-01-120-14 (5 группа грунта)	601,18	121,28	403,57	0,40	76,33	11,24
29-01-123-15	к расценке 29-01-120-15 (6-7 группы грунтов)	4538,97	137,36	4269,11	0,60	132,50	12,73
29-01-123-16	к расценке 29-01-120-16 (8 группа грунта)	1159,33	169,52	722,06	1,61	267,75	15,30
29-01-123-17	к расценке 29-01-120-17 (9 группа грунта)	1792,18	252,51	1082,82	2,82	456,85	22,79
29-01-123-18	к расценке 29-01-120-18 (10-11 группы грунтов)	3049,86	403,09	1754,23	5,53	892,54	36,38
	ТАБЛИЦА 29-01-124. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ АНКЕРОВ ДЛИНОЙ 1,5 М ПРИ БУРЕНИИ ШПУРОВ БУРИЛЬНЫМИ МОЛОТКАМИ						
	Измеритель: **100 комплектов железобетонных анкеров**						
	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок в грунтах группы:						
29-01-124-1	4	2804,61	886,72	1570,75	1,31	347,14	82,18
204-9166	Заготовка металлическая для железобетонного анкера / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-124-2	5	3210,72	979,08	1866,89	1,31	364,75	90,74
204-9166	Заготовка металлическая для железобетонного анкера / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-124-3	6-7	3547,55	1035,62	2084,64	1,71	427,29	95,98
204-9166	Заготовка металлическая для железобетонного анкера / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-124-4	8	5265,40	1185,56	3142,90	4,93	936,94	107,00
204-9166	Заготовка металлическая для железобетонного анкера / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-124-5	9	7610,55	1506,88	4599,26	8,55	1504,41	136,00
204-9166	Заготовка металлическая для железобетонного анкера / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-124-6	10-11	12285,72	2138,44	7333,72	16,70	2813,56	193,00
204-9166	Заготовка металлическая для железобетонного анкера / комплект	-	-	-	-	100,0	-
	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок в грунтах группы:						
29-01-124-7	4	2648,26	839,35	1463,95	1,31	344,96	77,79
204-9166	Заготовка металлическая для железобетонного анкера / комплект	-	-	-	-	100,0	-

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-строителей, 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
29-01-124-8	5	2981,78	905,17	1714,65	1,31	361,96	83,89
204-9166	Заготовка металлическая для железобетонного анкера / комплект	-	-	-	-	100,0	
29-01-124-9	6-7	3289,39	960,53	1904,69	1,71	424,17	89,02
204-9166	Заготовка металлическая для железобетонного анкера / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-124-10	8	4832,19	1083,62	2815,39	4,93	933,18	97,80
204-9166	Заготовка металлическая для железобетонного анкера / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-124-11	9	6934,23	1373,92	4061,59	8,55	1498,72	124,00
204-9166	Заготовка металлическая для железобетонного анкера / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-124-12	10-11	11142,23	1916,84	6421,36	16,70	2804,03	173,00
204-9166	Заготовка металлическая для железобетонного анкера / комплект	-	-	-	-	100,0	-
	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок в грунтах группы:						
29-01-124-13	4	2442,57	788,53	1310,87	1,31	343,17	73,08
204-9166	Заготовка металлическая для железобетонного анкера / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-124-14	5	2740,17	852,09	1528,26	1,31	359,82	78,97
204-9166	Заготовка металлическая для железобетонного анкера / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-124-15	6-7	3015,34	899,35	1694,28	1,71	421,71	83,35
204-9166	Заготовка металлическая для железобетонного анкера / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-124-16	8	4423,49	1008,94	2484,44	4,93	930,11	91,06
204-9166	Заготовка металлическая для железобетонного анкера / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-124-17	9	6036,97	1263,12	3279,65	8,55	1494,20	114,00
204-9166	Заготовка металлическая для железобетонного анкера / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-124-18	10-11	9720,48	1728,48	5195,85	16,70	2796,15	156,00
204-9166	Заготовка металлическая для железобетонного анкера / комплект	-	-	-	-	100,0	-
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 РАСЦЕНКАМ ТАБЛИЦЫ 29-01-124							
	Измеритель: **100 комплектов железобетонных анкеров**						
	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:						
29-01-125-1	к расценке 29-01-124-1 (4 группа грунта)	721,48	135,09	473,07	0,40	113,32	12,52
29-01-125-2	к расценке 29-01-124-2 (5 группа грунта)	852,47	163,90	570,02	0,40	118,55	15,19

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-строителей, 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
29-01-125-3	к расценке 29-01-124-3 (6-7 группы грунтов)	971,29	185,91	646,04	0,60	139,34	17,23
29-01-125-4	к расценке 29-01-124-4 (8 группа грунта)	1536,40	227,58	998,92	1,61	309,90	20,54
29-01-125-5	к расценке 29-01-124-5 (9 группа грунта)	2317,92	337,94	1480,97	2,82	499,01	30,50
29-01-125-6	к расценке 29-01-124-6 (10-11 группы грунтов)	3857,16	539,49	2383,65	5,53	934,02	48,69
	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 стены выработок:						
29-01-125-7	к расценке 29-01-124-7 (4 группа грунта)	640,47	117,72	410,19	0,40	112,56	10,91
29-01-125-8	к расценке 29-01-124-8 (5 группа грунта)	753,94	142,00	494,31	0,40	117,63	13,16
29-01-125-9	к расценке 29-01-124-9 (6-7 группы грунтов)	855,15	159,37	557,48	0,60	138,30	14,77
29-01-125-10	к расценке 29-01-124-10 (8 группа грунта)	1366,52	196,78	861,08	1,61	308,66	17,76
29-01-125-11	к расценке 29-01-124-11 (9 группа грунта)	2065,62	291,63	1276,85	2,82	497,14	26,32
29-01-125-12	к расценке 29-01-124-12 (10-11 группы грунтов)	3454,27	469,46	2053,90	5,53	930,91	42,37
	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 лоток выработок:						
29-01-125-13	к расценке 29-01-124-13 (4 группа грунта)	574,25	102,61	359,61	0,40	112,03	9,51
29-01-125-14	к расценке 29-01-124-14 (5 группа грунта)	672,67	123,55	432,27	0,40	116,85	11,45
29-01-125-15	к расценке 29-01-124-15 (6-7 группы грунтов)	763,45	139,73	486,21	0,60	137,51	12,95
29-01-125-16	к расценке 29-01-124-16 (8 группа грунта)	1228,31	171,96	750,76	1,61	305,59	15,52
29-01-125-17	к расценке 29-01-124-17 (9 группа грунта)	1860,65	253,73	1111,25	2,82	495,67	22,90
29-01-125-18	к расценке 29-01-124-18 (10-11 группы грунтов)	3121,09	409,07	1783,74	5,53	928,28	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**						
	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками в грунтах группы:						
29-01-126-1	5	10804,98	589,23	9949,54	1,71	266,21	53,18
204-9165	Анкера стальные для горнопроходческих работ / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-126-2	6-7	15089,86	650,84	13624,94	5,13	814,08	58,74
204-9165	Анкера стальные для горнопроходческих работ / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-126-3	8	19322,56	740,63	17279,88	8,25	1302,05	64,74
204-9165	Анкера стальные для горнопроходческих работ / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-126-4	9	22559,88	788,33	19802,51	12,58	1969,04	68,91
204-9165	Анкера стальные для горнопроходческих работ / комплект	-	-	-	-	100,0	-
	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками в грунтах группы:						

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-строителей, 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
29-01-126-5	5	11230,69	668,68	10162,74	1,71	399,27	60,35
204-9166	Заготовка металлическая для железобетонного анкера / комплект	-	-	-	-	100,0	
29-01-126-6	6-7	15510,61	729,17	13836,78	5,13	944,66	65,81
204-9166	Заготовка металлическая для железобетонного анкера / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-126-7	8	19734,90	815,21	17488,01	8,25	1431,68	71,26
204-9166	Заготовка металлическая для железобетонного анкера / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-126-8	9	22967,04	859,26	20007,95	12,58	2099,83	75,11
204-9166	Заготовка металлическая для железобетонного анкера / комплект	-	-	-	-	100,0	-
29-01-126-9	10-11	25972,98	919,32	22684,15	14,29	2369,51	80,36
204-9166	Заготовка металлическая для железобетонного анкера / комплект	-	-	-	-	100,0	-
ТАБЛИЦА 29-01-127. ДОБАВЛЯТЬ ПРИ ДЛИНЕ АНКЕРА БОЛЕЕ 1,5 М ИЛИ ИСКЛЮЧАТЬ ПРИ ДЛИНЕ АНКЕРА МЕНЕЕ 1,5 М К РАСЦЕНКАМ ТАБЛИЦЫ 29-01-126							
	Измеритель: **100 комплектов анкеров**						
	Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м:						
29-01-127-1	к расценке 29-01-126-1 (5 группа грунта)	3413,04	55,84	3268,29	0,60	88,91	5,04
29-01-127-2	к расценке 29-01-126-2 (6-7 группы грунтов)	4837,27	74,68	4492,55	1,71	270,04	6,74
29-01-127-3	к расценке 29-01-126-3 (8 группа грунта)	6257,26	97,93	5728,29	2,72	431,04	8,56
29-01-127-4	к расценке 29-01-126-4 (9 группа грунта)	7305,23	112,34	6538,47	4,23	654,42	9,82
	Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м:						
29-01-127-5	к расценке 29-01-126-5 (5 группа грунта)	3483,22	56,51	3295,70	0,60	131,01	5,10
29-01-127-6	к расценке 29-01-126-6 (6-7 группы грунтов)	4911,38	78,45	4520,79	1,71	312,14	7,08
29-01-127-7	к расценке 29-01-126-7 (8 группа грунта)	6277,20	101,59	5700,46	2,72	475,15	8,88
29-01-127-8	к расценке 29-01-126-8 (9 группа грунта)	7379,62	116,46	6566,64	4,23	696,52	10,18
29-01-127-9	к расценке 29-01-126-9 (10-11 группы грунтов)	8996,79	137,05	7804,90	4,73	1054,84	11,98
6. 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**						
	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы:						
29-01-137-1	1-7	164769,75	18437,12	3741,82	-	142590,81	1664,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-

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-строителей, 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
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-137-2	8-11	173288,33	18836,00	3661,62	-	150790,71	1700,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 30 до 50 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы:						
29-01-137-3	1-7	137333,86	11944,24	3592,98	-	121796,64	1078,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-137-4	8-11	141186,32	12121,52	3467,11	-	125597,69	1094,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 до 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы:						
29-01-137-5	1-7	120843,91	7944,36	3366,37	-	109533,18	717,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-137-6	8-11	123861,53	8044,08	3243,95	-	112573,50	726,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы:						
29-01-137-7	1-7	109759,96	6304,52	3270,30	-	100185,14	569,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-137-8	8-11	111208,18	6371,00	3131,20	-	101705,98	575,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
	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**						
	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы:						
29-01-138-1	4-5	178751,86	22769,40	3809,54	-	152172,92	2055,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-138-2	6-7	144512,15	15999,52	4424,18	-	124088,45	1444,00

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-строителей, 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
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-138-3	8-11	152404,06	16398,40	4320,71	-	131684,95	1480,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 30 до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы:						
29-01-138-4	4-5	145166,30	15179,60	3549,56	-	126437,14	1370,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-138-5	6-7	121398,42	10448,44	3917,51	-	107032,47	943,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-138-6	8-11	126037,63	10647,88	3798,56	-	111591,19	961,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
	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						
	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 до 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы:						
29-01-139-1	1-3	123248,02	10448,44	3354,37	-	109445,21	943,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-139-2	4-5	125724,09	10935,96	3236,61	-	111551,52	987,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-139-3	6-7	108145,01	7634,12	3373,79	-	97137,10	689,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-139-4	8-11	111943,38	7756,00	3251,57	-	100935,81	700,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-

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-строителей, 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
	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы:						
29-01-139-5	1-3	109157,80	7756,00	3274,11	-	98127,69	700,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-139-6	4-5	110042,35	8055,16	3145,60	-	98841,59	727,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-139-7	6-7	97834,72	5562,16	3139,43	-	89133,13	502,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
29-01-139-8	8-11	100055,23	5628,64	3014,11	-	91412,48	508,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
	ТАБЛИЦА 29-01-140. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ БЕТОННЫХ СВОДОВ ПРИ ТОЛЩИНЕ В ЗАМКЕ ДО 80 СМ						
	Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Устройство монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции при толщине в замке до 50 см в грунтах группы:						
29-01-140-1	1-2	187864,83	22093,52	5768,66	-	160002,65	1994,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-140-2	3	144075,34	17617,20	5234,59	-	121223,55	1590,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-140-3	4-5	133605,59	16808,36	4967,76	-	111829,47	1517,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-140-4	6-7	135073,80	16941,32	4780,91	-	113351,57	1529,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-140-5	8-11	154757,14	18437,12	4710,36	-	131609,66	1664,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
	Устройство монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции при толщине в замке более 50 до 80 см в грунтах группы:						
29-01-140-6	1-2	150232,63	18703,04	5441,33	-	126088,26	1688,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-140-7	3	122814,80	15456,60	5067,22	-	102290,98	1395,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-

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-строителей, 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
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-140-8	4-5	119283,12	15456,60	4846,95	-	98979,57	1395,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-140-9	6-7	120330,06	15179,60	4652,58	-	100497,88	1370,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-140-10	8-11	131186,29	16265,44	4530,59	-	110390,26	1468,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
	Устройство монолитных бетонных сводов с выносным креплением при толщине в замке до 50 см в грунтах группы:						
29-01-140-11	3	179579,93	20331,80	5434,94	-	153813,19	1835,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-140-12	4-5	144282,58	17617,20	5033,24	-	121632,14	1590,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-140-13	6-7	145882,85	17761,24	4848,96	-	123272,65	1603,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
	Устройство монолитных бетонных сводов с выносным креплением при толщине в замке более 50 до 80 см в грунтах группы:						
29-01-140-14	3	143081,66	17351,28	5178,38	-	120552,00	1566,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-140-15	4-5	123539,93	15855,48	4879,86	-	102804,59	1431,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-140-16	6-7	124597,13	15589,56	4684,71	-	104322,86	1407,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
	ТАБЛИЦА 29-01-141. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ БЕТОННЫХ СВОДОВ ПРИ ТОЛЩИНЕ В ЗАМКЕ БОЛЕЕ 80 СМ						
	Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см с крепление в пределах конструкции в грунтах группы:						
29-01-141-1	1-2	135122,68	16542,44	3886,71	-	114693,53	1493,00

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-строителей, 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
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-141-2	3	114341,97	13960,80	3626,00	-	96755,17	1260,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-141-3	4-5	112284,40	13827,84	3477,40	-	94979,16	1248,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-141-4	6-7	112156,27	13827,84	3349,49	-	94978,94	1248,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-141-5	8-11	121049,25	14636,68	3799,38	-	102613,19	1321,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
	Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см с выносным креплением в грунтах группы:						
29-01-141-6	3	130520,36	15589,56	3716,46	-	111214,34	1407,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-141-7	4-5	113971,24	13960,80	3489,86	-	96520,58	1260,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-141-8	6-7	114746,50	14093,76	3361,54	-	97291,20	1272,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
	ТАБЛИЦА 29-01-142. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ БЕТОННЫХ ЛОТКОВ (ОБРАТНЫХ СВОДОВ)						
	Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов) в грунтах группы:						
29-01-142-1	1-3	90070,15	5938,88	582,08	-	83549,19	536,00
29-01-142-2	4-11	88253,74	5085,72	2206,56	-	80961,46	459,00
	ТАБЛИЦА 29-01-143. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ БЕТОННЫХ СТЕН ТОЛЩИНОЙ ДО 100 СМ						
	Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 60 см в грунтах группы:						
29-01-143-1	1-2	164419,30	19921,84	4866,91	-	139630,55	1798,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-

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-строителей, 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
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-143-2	3	124598,12	16941,32	4537,09	-	103119,71	1529,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-143-3	4-5	135013,67	17617,20	4389,49	-	113006,98	1590,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-143-4	6-7	144826,82	18437,12	4253,94	-	122135,76	1664,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-143-5	8-11	155396,36	19245,96	4127,00	-	132023,40	1737,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
	Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 60 до 100 см в грунтах группы:						
29-01-143-6	1-2	131472,31	14780,72	4724,03	-	111967,56	1334,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-143-7	3	109763,92	13140,88	4432,22	-	92190,82	1186,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-143-8	4-5	115334,33	13550,84	4268,81	-	97514,68	1223,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-143-9	6-7	120155,50	13960,80	4114,57	-	102080,13	1260,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-143-10	8-11	125767,21	14370,76	3992,58	-	107403,87	1297,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-

ТАБЛИЦА 29-01-144. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ БЕТОННЫХ СТЕН ТОЛЩИНОЙ БОЛЕЕ 100 СМ

Измеритель: 100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции

	Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см в грунтах группы:						
29-01-144-1	1-2	109332,65	13960,80	3835,63	-	91536,22	1260,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-144-2	3	101568,43	13218,44	3660,04	-	84689,95	1193,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-144-3	4-5	103915,14	13417,88	3526,10	-	86971,16	1211,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-144-4	6-7	105442,41	13550,84	3399,10	-	88492,47	1223,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-144-5	8-11	107124,20	13827,84	3281,29	-	90015,07	1248,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-

ТАБЛИЦА 29-01-145. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ БЕТОННЫХ ОБДЕЛОК ПОДЗЕМНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ГЭС

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

	Устройство монолитных бетонных обделок свода подземных помещений ГЭС в грунтах 7 группы толщиной в замке:						
29-01-145-1	до 70 см	123140,14	8487,28	11894,13	8113,00	102758,73	766,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-145-2	более 70 до 95 см	116211,52	7290,64	11271,77	7750,05	97649,11	658,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-145-3	более 95 до 130 см	109497,84	6304,52	10773,38	7429,80	92419,94	569,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
	Устройство монолитных бетонных обделок свода подземных помещений ГЭС в грунтах 8-11 группы толщиной в замке:						
29-01-145-4	до 70 см	130859,29	8786,44	12715,03	8689,45	109357,82	793,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-145-5	более 70 до 95 см	122433,60	7523,32	11942,55	8219,75	102967,73	679,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-

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-строителей, 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
29-01-145-6	более 95 до 130 см	114752,48	6481,80	11285,68	7771,40	96985,00	585,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	
	Устройство монолитных бетонных обделок стен подземных помещений ГЭС в грунтах 7 группы толщиной:						
29-01-145-7	до 20 см	197044,65	18703,04	17132,96	11230,10	161208,65	1688,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-145-8	более 20 до 30 см	161729,82	13694,88	14472,46	9607,50	133562,48	1236,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-145-9	более 30 до 40 см	143923,91	11057,84	13145,08	8796,20	119720,99	998,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
	Устройство монолитных бетонных обделок стен подземных помещений ГЭС в грунтах 8-11 группы толщиной:						
29-01-145-10	до 20 см	219471,34	19655,92	19398,00	12810,00	180417,42	1774,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-145-11	более 20 до 30 см	176864,76	14237,80	16006,56	10675,00	146620,40	1285,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-145-12	более 30 до 40 см	155498,37	11478,88	14307,26	9607,50	129712,23	1036,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-

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**

	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль с передвижной металлической опалубкой в грунтах 4-5 группы, толщина обделки:						
29-01-146-1	до 30 см	116032,37	6027,52	6705,85	-	103299,00	544,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-146-2	более 30 до 50 см	107086,01	5207,60	6035,42	-	95842,99	470,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-146-3	более 50 до 80 см	101483,78	4653,60	5583,20	-	91246,98	420,00

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-строителей, 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
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-146-4	более 80 см	96428,98	4110,68	5156,86	-	87161,44	371,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 6-7 группы, толщина обделки:						
29-01-146-5	до 30 см	126832,64	6404,24	7256,00	-	113172,40	578,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-146-6	более 30 до 50 см	114590,19	5484,60	6427,13	-	102678,46	495,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-146-7	более 50 до 80 см	107293,34	4853,04	5876,88	-	96563,42	438,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-146-8	более 80 см	100557,70	4243,64	5355,32	-	90958,74	383,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 8-11 группы, толщина обделки:						
29-01-146-9	до 30 см	138379,42	6769,88	7804,76	-	123804,78	611,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-146-10	более 30 до 50 см	122857,49	5750,52	6833,80	-	110273,17	519,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-146-11	более 50 до 80 см	113888,66	5063,56	6186,12	-	102638,98	457,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-146-12	более 80 см	103951,08	4387,68	5566,46	-	93996.94	396,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-

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-строителей, 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
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**						
	Устройство монолитных бетонных обделок свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 4-5 группы, толщина обделки:						
29-01-147-1	до 30 см	150865,21	12675,52	13577,11	9052,40	124612,58	1144,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-147-2	более 30 до 50 см	128665,39	9107,76	12086,06	8070,30	107471,57	822,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-147-3	более 50 до 80 см	114023,15	6847,44	11110,62	7472,50	96065,09	618,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-147-4	более 80 см	105529,81	5551,08	10536,59	7109,55	89442,14	501,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
	Устройство монолитных бетонных обделок свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 6-7 группы, толщина обделки:						
29-01-147-5	до 30 см	169411,43	13362,48	15487,45	10354,75	140561,50	1206,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-147-6	более 30 до 50 см	140221,89	9562,04	13313,01	8902,95	117346,84	863,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-147-7	более 50 до 80 см	121141,98	7135,52	11865,10	7984,90	102141,36	644,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-147-8	более 80 см	110804,89	5739,44	11066,42	7472,50	93999,03	518,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
	Устройство монолитных бетонных обделок свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 8-11 группы, толщина обделки:						
29-01-147-9	до 30 см	188029,70	14093,76	17425,17	11678,45	156510,77	1272,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-147-10	более 30 до 50 см	151790,56	10005,24	14565,00	9756,95	127220,32	903,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-147-11	более 50 до 80 см	129035,35	7412,52	12646,20	8518,65	108976,63	669,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-147-12	более 80 см	116080,17	5927,80	11596,44	7835,45	98555,93	535,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-

ТАБЛИЦА 29-01-148. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ОБДЕЛКИ ХОДКОВ И СТАНЦИОННЫХ ПРОЕМОВ

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

	Устройство монолитной железобетонной обделки ходков при наличии металлоизоляции в грунтах группы:						
29-01-148-1	1-2	100899,74	9141,00	3093,21	-	88665,53	825,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
204-9001	Арматура / т	-	-	-	-	П	-
29-01-148-2	3	99184,46	9074,52	2963,98	-	87145,96	819,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
204-9001	Арматура / т	-	-	-	-	П	-
29-01-148-3	4-7	100620,60	9107,76	2847,85	-	88664,99	822,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
204-9001	Арматура / т	-	-	-	-	П	-
29-01-148-4	8-11	103832,61	9384,76	2743,71	-	91704,14	847,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
204-9001	Арматура / т	-	-	-	-	П	-
	Устройство монолитной железобетонной обделки станционных проемов при наличии металлоизоляции в грунтах группы:						
29-01-148-5	1-2	157154,13	17074,28	1612,56	-	138467,29	1541,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
204-9001	Арматура / т	-	-	-	-	П	-
29-01-148-6	3	128449,00	14093,76	3215,91	-	111139,33	1272,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
204-9001	Арматура / т	-	-	-	-	П	-

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-строителей, 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
29-01-148-7	4-5	122901,30	13240,60	3076,03	-	106584,67	1195,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
204-9001	Арматура / т	-	-	-	-	П	-
29-01-148-8	6-7	125337,31	13506,52	2968,79	-	108862,00	1219,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
204-9001	Арматура / т	-	-	-	-	П	-
	Устройство монолитной железобетонной обделки станционных проемов с деревянной опалубкой в грунтах группы:						
29-01-148-9	1-2	162709,77	20874,72	3782,36	-	138052,69	1884,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
204-9001	Арматура / т	-	-	-	-	П	-
29-01-148-10	3	131932,26	17761,24	3472,09	-	110698,93	1603,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
204-9001	Арматура / т	-	-	-	-	П	-
29-01-148-11	4-5	126517,92	17074,28	3305,01	-	106138,63	1541,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
204-9001	Арматура / т	-	-	-	-	П	-
29-01-148-12	6-7	128962,30	17351,28	3192,78	-	108418,24	1566,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
204-9001	Арматура / т	-	-	-	-	П	-
	ТАБЛИЦА 29-01-149. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНОЙ БЕТОННОЙ ОБДЕЛКИ ШТОЛЕН						
	Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Устройство монолитной бетонной обделки штолен без удаления временных деревянных крепей в грунтах группы:						
29-01-149-1	1-2	126484,89	15179,60	3652,85	-	107652,44	1370,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-149-2	3	121356,67	14780,72	3487,50	-	103088,45	1334,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-149-3	4-11	111975,03	13960,80	3293,15	-	94721,08	1260,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
	Устройство монолитной бетонной обделки штолен с удалением временных деревянных крепей в грунтах группы:						
29-01-149-4	3	112865,97	13384,64	3675,25	-	95806,08	1208,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-149-5	4-7	117635,50	13694,88	3571,81	-	100368,81	1236,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-149-6	8-11	123406,97	14237,80	3475,22	-	105693,95	1285,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
	ТАБЛИЦА 29-01-150. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНО-ПРЕССОВАННОЙ ОБДЕЛКИ ТОННЕЛЕЙ						
	Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей диаметром:						
29-01-150-1	до 3 м	132518,30	10426,28	9166,93	-	112925,09	941,00
29-01-150-2	более 3 до 4 м	137896,02	9661,76	10559,52	-	117674,74	872,00
	ТАБЛИЦА 29-01-151. УСТРОЙСТВО НАБРЫЗГ-БЕТОННОЙ ОБДЕЛКИ						
	Измеритель: **100 м2 обделки**						
	Устройство набрызг-бетонной обделки толщиной 5 см:						
29-01-151-1	свода	113207,74	1866,67	14452,95	1733,62	96888,12	173,00
29-01-151-2	стен	90377,35	1704,82	14150,68	1733,62	74521,85	158,00
29-01-151-3	лотка	69320,97	1737,19	13881,40	1733,62	53702,38	161,00
	При устройстве последующих слоев обделки толщиной 5 см добавлять:						
29-01-151-4	к расценке 29-01-151-1	100402,43	2114,84	12677,23	1535,49	85610,36	196,00
29-01-151-5	к расценке 29-01-151-2	80270,57	1985,36	12415,79	1535,49	65869,42	184,00
29-01-151-6	к расценке 29-01-151-3	61566,73	1866,67	12186,94	1535,49	47513,12	173,00
	ТАБЛИЦА 29-01-152. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ И КАРКАСОВ АРМАТУРНЫХ ПРИ УСТРОЙСТВЕ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОБДЕЛОК						
	Измеритель: **установка 1 т арматуры и каркасов арматурных**						
	Установка арматуры при устройстве монолитных железобетонных обделок:						
29-01-152-1	в тоннелях	6522,78	379,82	7,76	-	6135,20	34,28
29-01-152-2	в шахтных стволах	6509,71	366,75	7,76	-	6135,20	33,10
29-01-152-3	Установка каркасов арматурных при устройстве монолитных железобетонных обделок	6488,95	244,09	20,54	-	6224,32	22,03
	ТАБЛИЦА 29-01-153. УСТРОЙСТВО ОБДЕЛКИ ШАХТНЫХ СТВОЛОВ ДИАМЕТРОМ БОЛЕЕ 4 М ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТЮБИНГОВ						
	Измеритель: **100 м3 железобетона**						
29-01-153-1	Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тюбингов	245428,30	9117,68	1239,37	-	235071,25	797,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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
108-9002	Болты тюбинговые с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
108-9019	Пробки тюбинговые / шт.	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 29-01-154. УСТРОЙСТВО ОБДЕЛКИ ШАХТНЫХ СТВОЛОВ ДИАМЕТРОМ БОЛЕЕ 4 М ИЗ ЧУГУННЫХ ТЮБИНГОВ							
	Измеритель: **1 т чугунных тюбингов**						
29-01-154-1	Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из чугунных тюбингов	5197,38	31,92	5,46	-	5160,00	2,79
108-9002	Болты тюбинговые с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
108-9019	Пробки тюбинговые / шт.	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 29-01-155. УСТРОЙСТВО СБОРНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ОБДЕЛКИ ТОННЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ МЕХАНИЧЕСКИХ УКЛАДЧИКОВ ИЛИ ЛЕБЕДОК							
	Измеритель: **100 м3 железобетона по наружному очертанию конструкции**						
	Устройство сборной железобетонной обделки из блоков с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром:						
29-01-155-1	2 м	241315,99	7054,32	26,32	-	234235,35	663,00
108-0030	Шпильки металлические диаметром 27 мм / т	-	-	-	-	П	-
108-9019	Пробки тюбинговые / шт.	-	-	-	-	П	-
29-01-155-2	от 2 до 3 м	238666,87	4404,96	26,56	-	234235,35	414,00
108-0030	Шпильки металлические диаметром 27 мм / т	-	-	-	-	П	-
108-9019	Пробки тюбинговые / шт.	-	-	-	-	П	-
29-01-155-3	от 3 до 4 м	238545,18	4277,28	32,55	-	234235,35	402,00
108-0030	Шпильки металлические диаметром 27 мм / т	-	-	-	-	П	-
108-9019	Пробки тюбинговые / шт.	-	-	-	-	П	-
29-01-155-4	от 4 до 6 м	242051,59	4096,40	203,84	-	237751,35	385,00
108-0030	Шпильки металлические диаметром 27 мм / т	-	-	-	-	П	-
108-9019	Пробки тюбинговые / шт.	-	-	-	-	П	-
29-01-155-5	Устройство первых трех колец сборной железобетонной обделки из блоков с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	488369,74	28823,76	8196,50	-	451349,48	2709,00
108-0030	Шпильки металлические диаметром 27 мм / т	-	-	-	-	П	-
108-9019	Пробки тюбинговые / шт.	-	-	-	-	П	-
29-01-155-6	Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из блоков с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	252229,28	11565,68	2912,25	-	237751,35	1087,00
108-0030	Шпильки металлические диаметром 27 мм / т	-	-	-	-	П	-
108-9019	Пробки тюбинговые / шт.	-	-	-	-	П	-
29-01-155-7	Устройство сборной железобетонной обделки из блоков обжатой в породу с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	252286,81	4841,20	2242,53	1034,49	245203,08	455,00

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-строителей, 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
108-0030	Шпильки металлические диаметром 27 мм / т	-	-	-	-	П	-
108-9019	Пробки тюбинговые / шт.	-	-	-	-	П	-
29-01-155-8	Устройство сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	245724,58	6501,04	447,79	-	238775,75	611,00
108-9002	Болты тюбинговые с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
108-9019	Пробки тюбинговые / шт.	-	-	-	-	П	-
29-01-155-9	Устройство первых трех колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	438796,89	37346,40	10241,02	-	391209,47	3510,00
108-9002	Болты тюбинговые с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
108-9019	Пробки тюбинговые / шт.	-	-	-	-	П	-
29-01-155-10	Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	258502,06	15257,76	4468,55	-	238775,75	1434,00
108-9002	Болты тюбинговые с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
108-9019	Пробки тюбинговые / шт.	-	-	-	-	П	-
29-01-155-11	Устройство сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м	250203,44	12289,20	895,29	-	237018,95	1155,00
108-9002	Болты тюбинговые с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
29-01-155-12	Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м	415986,79	55615,28	16632,57	-	343738,94	5227,00
108-9002	Болты тюбинговые с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
29-01-155-13	Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м	285951,07	36590,96	11421,43	-	237938,68	3439,00
108-9002	Болты тюбинговые с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
108-9019	Пробки тюбинговые / шт.	-	-	-	-	П	-
	Устройство штолен сборной железобетонной обделки с помощью лебедок в грунтах группы:						
29-01-155-14	1-3	261920,12	22312,08	4961,97	-	234646,07	2097,00
108-9002	Болты тюбинговые с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
108-9019	Пробки тюбинговые / шт.	-	-	-	-	П	-
29-01-155-15	4-7	267890,83	27206,48	6141,56	-	234542,79	2557,00
108-9002	Болты тюбинговые с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
108-9019	Пробки тюбинговые / шт.	-	-	-	-	П	-

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-строителей, 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
ТАБЛИЦА 29-01-156. УСТРОЙСТВО СБОРНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ОБДЕЛКИ ДРЕНАЖНЫХ ЛОТКОВ							
	Измеритель: **100 м лотка**						
29-01-156-1	Устройство сборной железобетонной обделки дренажных лотков	22994,99	6894,72	181,54	-	15918,73	648,00

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**						
29-01-157-1	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5234,82	40,22	4,92	-	5189,68	3,78
108-9001	Комплекты болтовые со сферическими шайбами / комплект	-	-	-	-	П	-
108-9021	Пробки тюбинговые / кг	-	-	-	-	П	-
29-01-157-2	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	6310,33	257,06	86,09	-	5967,18	24,16
108-9001	Комплекты болтовые со сферическими шайбами / комплект	-	-	-	-	П	-
108-9021	Пробки тюбинговые / кг	-	-	-	-	П	-
29-01-157-3	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5330,87	104,48	36,71	-	5189,68	9,82
108-9001	Комплекты болтовые со сферическими шайбами / комплект	-	-	-	-	П	-
108-9021	Пробки тюбинговые / кг	-	-	-	-	П	-
29-01-157-4	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5214,44	36,07	4,13	-	5174,24	3,39
101-1805	Гвозди строительные / т	-	-	-	-	П	-
108-9001	Комплекты болтовые со сферическими шайбами / комплект	-	-	-	-	П	-
108-9021	Пробки тюбинговые / кг	-	-	-	-	П	-

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-строителей, 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
29-01-157-5	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	5793,46	145,98	62,66	-	5584,82	13,72
108-9001	Комплекты болтовые со сферическими шайбами / комплект	-	-	-	-	П	-
108-9021	Пробки тюбинговые / кг	-	-	-	-	П	-
29-01-157-6	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5314,26	95,87	44,15	-	5174,24	9,01
101-1805	Гвозди строительные / т	-	-	-	-	П	-
108-9001	Комплекты болтовые со сферическими шайбами / комплект	-	-	-	-	П	-
108-9021	Пробки тюбинговые / кг	-	-	-	-	П	-
29-01-157-7	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5221,20	42,24	4,72	-	5174,24	3,97
101-1805	Гвозди строительные / т	-	-	-	-	П	-
108-9001	Комплекты болтовые со сферическими шайбами / комплект	-	-	-	-	П	-
108-9021	Пробки тюбинговые / кг	-	-	-	-	П	-
29-01-157-8	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5824,52	152,79	64,60	-	5607,13	14,36
108-9001	Комплекты болтовые со сферическими шайбами / комплект	-	-	-	-	П	-
108-9021	Пробки тюбинговые / кг	-	-	-	-	П	-
29-01-157-9	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5322,03	103,31	44,48	-	5174,24	9,71
101-1805	Гвозди строительные / т	-	-	-	-	П	-
108-9001	Комплекты болтовые со сферическими шайбами / комплект	-	-	-	-	П	-
108-9021	Пробки тюбинговые / кг	-	-	-	-	П	-
29-01-157-10	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в натяжной камере с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5337,37	82,89	38,24	-	5216,24	7,79
101-1805	Гвозди строительные / т	-	-	-	-	П	-
108-9001	Комплекты болтовые со сферическими шайбами / комплект	-	-	-	-	П	-
108-9021	Пробки тюбинговые / кг	-	-	-	-	П	-

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-строителей, 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
29-01-157-11	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части колонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5245,22	52,99	7,21	-	5185,02	4,98
101-1805	Гвозди строительные / т	-	-	-	-	П	-
108-9001	Комплекты болтовые со сферическими шайбами / комплект	-	-	-	-	П	-
108-9021	Пробки тюбинговые / кг	-	-	-	-	П	-
440-9001	Конструкции сборные железобетонные / шт.	-	-	-	-	П	-
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	5231,51	50,65	6,62	-	5174,24	4,76
101-1805	Гвозди строительные / т	-	-	-	-	П	-
108-9001	Комплекты болтовые со сферическими шайбами / комплект	-	-	-	-	П	-
108-9021	Пробки тюбинговые / кг	-	-	-	-	П	-
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 сферическими шайбами	5295,77	56,29	7,76	-	5231,72	5,29
101-1805	Гвозди строительные / т	-	-	-	-	П	-
108-9001	Комплекты болтовые со сферическими шайбами / комплект	-	-	-	-	П	-
108-9021	Пробки тюбинговые / кг	-	-	-	-	П	-
440-9001	Конструкции сборные железобетонные / шт.	-	-	-	-	П	-
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	5310,17	45,65	6,28	-	5258,24	4,29
101-1805	Гвозди строительные / т	-	-	-	-	П	-
108-9001	Комплекты болтовые со сферическими шайбами / комплект	-	-	-	-	П	-
108-9021	Пробки тюбинговые / кг	-	-	-	-	П	-
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	5410,45	58,73	8,07	-	5343,65	5,52
108-9001	Комплекты болтовые со сферическими шайбами / комплект	-	-	-	-	П	-
108-9021	Пробки тюбинговые / кг	-	-	-	-	П	-
440-9001	Конструкции сборные железобетонные / шт.	-	-	-	-	П	-
	Установка клиновидных прокладок весом до 500 кг:						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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
29-01-157-16	с помощью механических укладчиков	4396,58	195,40	1,18	-	4200,00	17,08
29-01-157-17	с помощью лебедок	4960,52	576,92	183,60	-	4200,00	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**

29-01-158-1	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	5229,01	35,11	4,22	-	5189,68	3,30
108-9002	Болты тюбинговые с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
108-9020	Пробки тюбинговые / 1000 шт.	-	-	-	-	П	-
29-01-158-2	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	6257,55	223,23	48,35	-	5985,97	20,98
108-9002	Болты тюбинговые с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
108-9020	Пробки тюбинговые / 1000 шт.	-	-	-	-	П	-
29-01-158-3	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	5300,90	90,23	20,99	-	5189,68	8,48
108-9002	Болты тюбинговые с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
108-9020	Пробки тюбинговые / 1000 шт.	-	-	-	-	П	-
29-01-158-4	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	5210,68	32,88	3,56	-	5174,24	3,09
101-1805	Гвозди строительные / т	-	-	-	-	П	-
108-9002	Болты тюбинговые с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
108-9020	Пробки тюбинговые / 1000 шт.	-	-	-	-	П	-
29-01-158-5	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	5761,16	131,72	27,88	-	5601,56	12,38
108-9002	Болты тюбинговые с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-

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-строителей, 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
108-9020	Пробки тюбинговые / 1000 шт.	-	-	-	-	П	-
29-01-158-6	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	5280,01	85,86	19,91	-	5174,24	8,07
101-1805	Гвозди строительные / т	-	-	-	-	П	-
108-9002	Болты тюбинговые с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
108-9020	Пробки тюбинговые / 1000 шт.	-	-	-	-	П	-
29-01-158-7	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами	5216,74	38,84	3,66	-	5174,24	3,65
101-1805	Гвозди строительные / т	-	-	-	-	П	-
108-9002	Болты тюбинговые с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
108-9020	Пробки тюбинговые / 1000 шт.	-	-	-	-	П	-
29-01-158-8	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами	5775,98	138,53	29,91	-	5607,54	13,02
108-9002	Болты тюбинговые с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
108-9020	Пробки тюбинговые / 1000 шт.	-	-	-	-	П	-
29-01-158-9	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами	5288,52	93,53	20,75	-	5174,24	8,79
101-1805	Гвозди строительные / т	-	-	-	-	П	-
108-9002	Болты тюбинговые с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
108-9020	Пробки тюбинговые / 1000 шт.	-	-	-	-	П	-
29-01-158-10	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в натяжных камерах с применением болтов с плоскими шайбами	5304,40	71,39	16,77	-	5216,24	6,71
101-1805	Гвозди строительные / т	-	-	-	-	П	-
108-9002	Болты тюбинговые с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
108-9020	Пробки тюбинговые / 1000 шт.	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 29-01-159. СБОРКА ОБДЕЛКИ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ БЛОКОВ В ТОННЕЛЯХ ДИАМЕТРОМ 2 М							
	Измеритель: **100 м3 керамических блоков**						
29-01-159-1	Сборка обделки из керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м	172721,09	3177,45	38,64	-	169505,00	307,00
ТАБЛИЦА 29-01-160. РАЗБОРКА СБОРНОЙ ОБДЕЛКИ							
	Измеритель: **1 т тюбингов**						

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-строителей, 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
	Разборка сборной чугунной обделки опережающего тоннеля (пилот-тоннеля):						
29-01-160-1	механическим укладчиком	35,78	31,92	3,86	-	-	3,00
29-01-160-2	лебедками	64,43	51,60	12,83	-	-	4,85
	Разборка сборной чугунной обделки лебедками:						
29-01-160-3	наклонного тоннеля	129,19	115,12	14,07	-	-	10,82
29-01-160-4	тюбингов временного заполнения станционных проемов	81,49	66,61	14,88	-	-	6,26
29-01-160-5	при устройстве проемов в шахтных стволах в нижней части	132,55	118,21	14,34	-	-	11,11
29-01-160-6	при устройстве проемов в шахтных стволах в верхней части	74,01	69,48	4,53	-	-	6,53
	Разборка сборной чугунной обделки лебедками при устройстве проемов в тоннелях диаметром:						
29-01-160-7	до 6 м	169,88	132,89	36,99	-	-	12,49
29-01-160-8	более 6 м	72,05	51,39	20,66	-	-	4,83
	Разборка лебедками упорных колец сборной чугунной обделки диаметром:						
29-01-160-9	до 6 м	45,46	35,01	10,45	-	-	3,29
29-01-160-10	более 6 м	37,16	27,13	10,03	-	-	2,55
	ТАБЛИЦА 29-01-161. РАЗБОРКА ЛЕБЕДКАМИ СБОРНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ОБДЕЛКИ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ПРОЕМОВ В ПЕРЕГОННЫХ ТОННЕЛЯХ						
	Измеритель: **1 м3 железобетона**						
29-01-161-1	Разборка лебедками сборной железобетонной обделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях	321,32	191,73	129,59	-	-	18,02
	ТАБЛИЦА 29-01-162. ТОРКРЕТИРОВАНИЕ						
	Измеритель: **100 м2 поверхности**						
29-01-162-1	Торкретирование бетонной поверхности при толщине слоя покрытия 20 мм	5846,73	1056,23	3417,45	523,28	1373,05	99,27
29-01-162-2	Торкретирование армированной поверхности при толщине слоя покрытия 30 мм	14449,43	3138,80	6153,41	907,90	5157,22	295,00
29-01-162-3	При изменении слоя торкретированного покрытия на каждые 10 мм добавлять или исключать к нормам 29-01-162-1, 29-01-162-2	1450,19	103,00	791,66	161,94	555,53	9,68
	ТАБЛИЦА 29-01-163. ЧЕКАНКА РАСШИРЯЮЩИМСЯ ЦЕМЕНТОМ ШВОВ СБОРНОЙ ОБДЕЛКИ						
	Измеритель: **100 м шва**						
	Чеканка расширяющимся цементом швов сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром:						
29-01-163-1	до 6 м	2938,89	1077,44	599,93	95,77	1261,52	112,00
29-01-163-2	более 6 м	3683,53	1327,56	756,82	135,81	1599,15	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-строителей, 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
29-01-163-3	Чеканка расширяющимся цементом швов сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром в шахтных стволах	3277,01	654,74	570,68	105,33	2051,59	68,06
	Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром:						
29-01-163-4	до 6 м	3939,29	1038,96	831,02	137,82	2069,31	108,00
29-01-163-5	более 6 м	4622,90	1298,70	795,06	127,76	2529,14	135,00
	Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами:						
29-01-163-6	в наклонных тоннелях	4078,82	1289,08	661,08	107,64	2128,66	134,00
29-01-163-7	в шахтных стволах	3151,54	600,58	737,92	145,87	1813,04	62,43
	Повторная чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром:						
29-01-163-8	до 6 м	3491,36	716,21	1004,07	93,56	1771,08	74,45
29-01-163-9	более 6 м	6764,98	759,69	927,41	93,56	5077,88	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	4012,04	718,33	1089,04	145,87	2204,67	74,67
29-01-163-11	Чеканка расширяющимся цементом сборной бетонной и железобетонной обделки из блоков в тоннелях диаметром до 6 м	2297,01	673,78	455,10	81,28	1168,13	70,04
	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:						
29-01-163-12	до 6 м	8162,80	1164,02	694,89	137,82	6303,89	121,00
29-01-163-13	более 6 м	32161,87	1673,88	854,41	130,78	29633,58	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	15944,78	864,74	759,57	181,08	14320,47	89,89
	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:						
29-01-163-15	до 6 м	17825,00	1298,70	838,08	93,56	15688,22	135,00
29-01-163-16	более 6 м	52118,65	1866,28	915,79	93,56	49336,58	194,00
	Чеканка расширяющимся цементом сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами:						
29-01-163-17	в наклонных тоннелях	32380,86	1645,02	775,33	107,64	29960,51	171,00
29-01-163-18	в шахтных стволах	21940,72	916,79	836,92	145,87	20187,01	95,30

ТАБЛИЦА 29-01-164. ЧЕКАНКА СВИНЦОВОЙ ПРОВОЛОКОЙ ШВОВ СБОРНОЙ ОБДЕЛКИ ИЗ ЧУГУННЫХ ТЮБИНГОВ

Измеритель: **100 м шва**

	Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром до 6 м:						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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
29-01-164-1	в одну проволоку	6570,61	1337,18	1168,00	214,28	4065,43	139,00
29-01-164-2	в две проволоки	8981,49	1539,20	1380,73	271,62	6061,56	160,00
	Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром более 6 м:						
29-01-164-3	в одну проволоку	7280,60	1577,68	1175,96	214,28	4526,96	164,00
29-01-164-4	в две проволоки	9671,93	1770,08	1378,76	271,62	6523,09	184,00
	Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в наклонных тоннелях:						
29-01-164-5	в одну проволоку	7030,17	1789,32	1116,07	254,52	4124,78	186,00
29-01-164-6	в две проволоки	9412,72	1981,72	1310,09	311,86	6120,91	206,00
	Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в шахтных стволах:						
29-01-164-7	в одну проволоку	5712,47	990,86	912,45	214,28	3809,16	103,00
29-01-164-8	в две проволоки	8095,03	1183,26	1106,48	271,62	5805,29	123,00
	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:						
29-01-164-9	в одну проволоку	20528,09	1596,92	1246,83	214,28	17684,34	166,00
29-01-164-10	в две проволоки	22938,97	1798,94	1459,56	271,62	19680,47	187,00
	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:						
29-01-164-11	в одну проволоку	54822,19	2135,64	1352,15	214,28	51334,40	222,00
29-01-164-12	в две проволоки	57213,52	2328,04	1554,95	271,62	53330,53	242,00
	Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в наклонных тоннелях:						
29-01-164-13	в одну проволоку	35341,82	2154,88	1230,32	254,52	31956,62	224,00
29-01-164-14	в две проволоки	37724,36	2347,28	1424,34	311,86	33952,74	244,00
	Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в шахтных стволах:						
29-01-164-15	в одну проволоку	24502,89	1308,32	1011,45	214,28	22183,12	136,00
29-01-164-16	в две проволоки	26885,44	1500,72	1205,48	271,62	24179,24	156,00
	ТАБЛИЦА 29-01-165. ЗАДЕЛКА ЦЕМЕНТОМ ШВОВ СБОРНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ОБДЕЛКИ В ТОННЕЛЯХ ДИАМЕТРОМ ДО 4 М						
	Измеритель: **100 м шва**						
	Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром:						
29-01-165-1	до 2 м	406,80	136,89	53,28	43,26	216,63	14,23
29-01-165-2	до 4 м	579,96	167,68	65,67	53,32	346,61	17,43
	ТАБЛИЦА 29-01-166. ЗАДЕЛКА ЦЕМЕНТОМ ШВОВ СБОРНОЙ КЕРАМИЧЕСКОЙ ОБДЕЛКИ В ТОННЕЛЯХ ДИАМЕТРОМ ДО 2 М						
	Измеритель: **100 м тоннеля**						
29-01-166-1	Заделка цементом швов сборной керамической обделки в тоннелях диаметром до 2 м	7662,14	1568,06	742,87	492,94	5351,21	163,00
	7. УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ						
	ТАБЛИЦА 29-01-176. УКЛАДКА БЕТОНА ЗА МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ ТОННЕЛЕЙ						
	Измеритель: **100 м3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**						

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-строителей, 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
	Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей в грунтах группы:						
29-01-176-1	3	94123,05	4387,68	4262,51	-	85472,86	396,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-176-2	4-5	102459,10	4731,16	4647,96	-	93079,98	427,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-176-3	6-7	110817,90	5096,80	5032,99	-	100688,11	460,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-176-4	8-9	118965,82	5462,44	5208,25	-	108295,13	493,00
103-9012	Трубы стальные / т	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
	ТАБЛИЦА 29-01-177. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОБОЙМЫ (РУБАШКИ). БЕТОННОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ В ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЯХ						
	Измеритель: **100 м3 бетона в конструкции**						
29-01-177-1	Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в тоннелях со стальной опалубкой	102675,99	10548,16	9407,67	-	82720,16	952,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
204-9001	Арматура / т	-	-	-	-	П	-
	Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в тоннелях с деревянной опалубкой, толщина рубашки:						
29-01-177-2	до 30 см	140859,67	26891,16	6729,27	-	107239,24	2427,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
204-9001	Арматура / т	-	-	-	-	П	-
29-01-177-3	более 30 см	123346,38	18536,84	5232,82	-	99576,72	1673,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
204-9001	Арматура / т	-	-	-	-	П	-
29-01-177-4	Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в шахтных стволах	187305,91	41117,88	3053,92	-	143134,11	3711,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
204-9001	Арматура / т	-	-	-	-	П	-
	Бетонное заполнение под путевой бетон в тоннелях с обделкой из чугунных тюбингов диаметром:						
29-01-177-5	до 6 м	88475,59	6204,80	2081,87	-	80188,92	560,00
29-01-177-6	более 6 м	84534,74	3711,80	2081,02	-	78741,92	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-строителей, 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
29-01-177-7	Бетонное заполнение под путевой бетон в тоннелях с обделкой из монолитного бетона	84989,02	4166,08	2081,02	-	78741,92	376,00
29-01-177-8	Бетонное заполнение лотков в ходках	95950,23	8055,16	2282,90	-	85612,17	727,00
ТАБЛИЦА 29-01-178. ОКЛЕЕЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ							
	Измеритель: **100 м2 поверхности**						
	Устройство оклеечной гидроизоляции в 3 слоя:						
29-01-178-1	в шахтных стволах	16291,48	2347,28	688,07	-	13256,13	244,00
29-01-178-2	в тоннелях	17391,45	3626,74	675,25	-	13089,46	377,00
29-01-178-3	При изменении числа слоев оклеечной гидроизоляции на 1 слой добавлять или исключать к нормам 29-01-178-1, 29-01-178-2	3956,60	150,65	157,55	-	3648,40	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**						
	Соединение оклеечной гидроизоляции с тюбинговой обделкой:						
29-01-179-1	стальными планками	20103,73	288,60	101,99	-	19713,14	30,00
29-01-179-2	чугунными планками	12090,99	231,36	35,49	-	11824,14	24,05
29-01-179-3	Гидроизоляционные работы при укладке опорных тюбингов на бетонное основание	12806,08	383,07	-	-	12423,01	39,82
ТАБЛИЦА 29-01-180. УСТРОЙСТВО ЗОНТОВ							
	Измеритель: **100 м2 поверхности зонта**						
	Устройство зонтов из асбестоцементных плит:						
29-01-180-1	в станционных тоннелях	26647,53	1863,00	1998,63	-	22785,90	180,00
29-01-180-2	в эскалаторных тоннелях	27140,84	2929,05	2589,45	-	21622,34	283,00
29-01-180-3	Устройство зонтов из алюминиевых профилей в эскалаторных тоннелях	74168,42	1976,85	332,16	-	71859,41	191,00
ТАБЛИЦА 29-01-181. УСТРОЙСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ							
	Измеритель: **1 т металлоконстукций изоляции**						
29-01-181-1	Устройство металлической гидроизоляции	15429,45	641,60	198,41	-	14589,44	61,99
ТАБЛИЦА 29-01-182. ИСПЫТАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ							
	Измеритель: **100 м2 металлической гидроизоляции**						
29-01-182-1	Испытание металлической гидроизоляции	5608,57	3208,50	1576,90	18,81	823,17	310,00
ТАБЛИЦА 29-01-183. УСТРОЙСТВО ОБМАЗОЧНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И КЕРАМИЧЕСКИХ БЛОКОВ							
	Измеритель: **100 м2 поверхности**						
29-01-183-1	Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных блоков	464,10	70,20	42,44	-	351,46	7,74

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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

8. 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**

	Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки тоннелей в грунтах группы:						
29-01-193-1	1-3	2901,89	424,86	217,12	-	2259,91	39,93
29-01-193-2	4-11	5698,10	744,06	434,22	-	4519,82	69,93
	Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки шахтных стволов в грунтах группы:						
29-01-193-3	1-3	3348,19	431,88	91,42	-	2824,89	40,59
29-01-193-4	4-11	4648,36	566,79	126,72	-	3954,85	53,27

ТАБЛИЦА 29-01-194. ПЕРВИЧНОЕ НАГНЕТАНИЕ РАСТВОРА ЗА СБОРНУЮ ОБДЕЛКУ ШАХТНЫХ СТВОЛОВ

Измеритель: **100 м2 наружной поверхности обделки**

	Нагнетание раствора за сборную обделку шахтных стволов в грунтах группы:						
29-01-194-1	1-3	3936,92	302,81	64,98	-	3569,13	28,46
29-01-194-2	4-7	6408,70	514,02	109,95	-	5784,73	48,31
29-01-194-3	8-11	8415,25	684,15	146,20	-	7584,90	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**

	Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м3/час, в грунтах группы:						
29-01-195-1	1-3	5190,93	457,73	203,69	-	4529,51	43,02
29-01-195-2	4-5	10845,25	998,78	459,26	-	9387,21	93,87
29-01-195-3	6-7	13414,58	1244,88	566,89	-	11602,81	117,00
29-01-195-4	8-11	15991,09	1500,24	672,44	-	13818,41	141,00
	Первичное нагнетание раствора за сборную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м3/час, в грунтах группы:						
29-01-195-5	1-3	5340,99	560,94	250,54	-	4529,51	52,72
29-01-195-6	4-5	11170,92	1223,60	560,11	-	9387,21	115,00
29-01-195-7	6-7	13828,21	1532,16	693,24	-	11602,81	144,00
29-01-195-8	8-11	16482,08	1840,72	822,95	-	13818,41	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**

	Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы:						
29-01-196-1	1-3	5992,30	503,48	223,99	-	5264,83	47,32
29-01-196-2	4-5	12221,72	1106,56	505,19	-	10609,97	104,00
29-01-196-3	6-7	15043,28	1372,56	623,59	-	13047,13	129,00
29-01-196-4	8-11	17861,40	1649,20	727,91	-	15484,29	155,00

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-строителей, 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
	Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы:						
29-01-196-5	1-3	6157,52	617,12	275,57	-	5264,83	58,00
29-01-196-6	4-5	12577,33	1351,28	616,08	-	10609,97	127,00
29-01-196-7	6-7	15490,85	1681,12	762,60	-	13047,13	158,00
29-01-196-8	8-11	18411,12	2021,60	905,23	-	15484,29	190,00
	Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы:						
29-01-196-9	1-3	6118,86	503,48	223,99	-	5391,39	47,32
29-01-196-10	4-5	12348,28	1106,56	505,19	-	10736,53	104,00
29-01-196-11	6-7	15163,85	1372,56	617,60	-	13173,69	129,00
29-01-196-12	8-11	17993,25	1649,20	733,20	-	15610,85	155,00
	Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы:						
29-01-196-13	1-3	6282,32	617,12	273,81	-	5391,39	58,00
29-01-196-14	4-5	12703,89	1351,28	616,08	-	10736,53	127,00
29-01-196-15	6-7	15617,41	1681,12	762,60	-	13173,69	158,00
29-01-196-16	8-11	18525,93	2021,60	893,48	-	15610,85	190,00
	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**						
	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:						
29-01-197-1	1-2	3775,15	565,09	325,60	-	2884,46	53,11
29-01-197-2	3	8407,22	734,69	423,34	-	7249,19	69,05
	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:						
29-01-197-3	1-2	9463,40	874,29	398,29	-	8190,82	82,17
29-01-197-4	3	12240,94	1149,12	519,23	-	10572,59	108,00
29-01-197-5	4-11	14940,24	1404,48	636,79	-	12898,97	132,00
	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:						
29-01-197-6	2-3	2824,64	505,83	215,35	-	2103,46	47,54
29-01-197-7	4-5	6328,99	573,92	261,74	-	5493,33	53,94
	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:						
29-01-197-8	1-2	11030,33	1015,16	461,79	-	9553,38	95,41
29-01-197-9	3	13804,85	1287,44	582,26	-	11935,15	121,00
29-01-197-10	4-11	16757,99	1564,08	710,82	-	14483,09	147,00
	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**						
	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:						
29-01-198-1	1-2	10702,71	961,75	438,16	-	9302,80	90,39

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-строителей, 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
29-01-198-2	3	13748,66	1255,52	570,39	-	11922,75	118,00
29-01-198-3	4-11	16724,94	1542,80	700,38	-	14481,76	145,00
	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:						
29-01-198-4	2-3	6445,83	556,37	236,86	-	5652,60	52,29
29-01-198-5	4-5	7252,97	631,27	287,81	-	6333,89	59,33
	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:						
29-01-198-6	1-2	12417,81	1117,20	507,85	-	10792,76	105,00
29-01-198-7	3	15468,26	1415,12	640,44	-	13412,70	133,00
29-01-198-8	4-11	18721,02	1723,68	781,90	-	16215,44	162,00
	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:						
29-01-198-9	1-2	10829,27	961,75	438,16	-	9429,36	90,39
29-01-198-10	3	13875,22	1255,52	570,39	-	12049,31	118,00
29-01-198-11	4-11	16851,50	1542,80	700,38	-	14608,32	145,00
	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:						
29-01-198-12	2-3	6572,39	556,37	236,86	-	5779,16	52,29
29-01-198-13	4-5	7379,53	631,27	287,81	-	6460,45	59,33
	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:						
29-01-198-14	1-2	12544,37	1117,20	507,85	-	10919,32	105,00
29-01-198-15	3	15594,82	1415,12	640,44	-	13539,26	133,00
29-01-198-16	4-11	18847,58	1723,68	781,90	-	16342,00	162,00
	ТАБЛИЦА 29-01-199. КОНТРОЛЬНОЕ НАГНЕТАНИЕ ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ОБДЕЛКИ						
	Измеритель: **100 м2 наружной поверхности обделки**						
	Контрольное нагнетание за обделку тоннелей диаметром:						
29-01-199-1	до 4,5 м	2783,34	364,95	419,76	0,20	1998,63	34,30
29-01-199-2	более 4,5 м	2992,38	419,00	403,83	0,20	2169,55	39,38
29-01-199-3	Контрольное нагнетание за обделку шахтных стволов	2840,84	370,80	302,60	0,20	2167,44	34,85
	9. УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ КОНСТРУКЦИЙ						
	ТАБЛИЦА 29-01-209. УСТРОЙСТВО ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ПЛАТФОРМ, ПЕРЕКРЫТИЙ И УПОРОВ						
	Измеритель: **100 м3 бетона в конструкции**						
29-01-209-1	Устройство из монолитного железобетона платформ	183209,48	30491,10	1216,06	-	151502,32	2946,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
204-9001	Арматура / т	-	-	-	-	П	-
	Устройство из монолитного железобетона перекрытий:						
29-01-209-2	плоских	149239,47	26599,50	867,60	-	121772,37	2570,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-

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-строителей, 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
204-9001	Арматура / т	-	-	-	-	П	-
29-01-209-3	ребристых	178340,82	31515,75	745,68	-	146079,39	3045,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
204-9001	Арматура / т	-	-	-	-	П	-
29-01-209-4	Устройство из монолитного железобетона упоров в путевом тоннеле	99720,46	13361,85	455,41	-	85903,20	1291,00
103-0018	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм. / м	-	-	-	-	П	-
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
204-9001	Арматура / т	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 29-01-210. УСТРОЙСТВО ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ПЛАТФОРМ, ПЕРЕКРЫТИЙ. ПОКРЫТИЕ ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ							
	Измеритель: **100 м3 сборного железобетона**						
29-01-210-1	Устройство из сборного железобетона платформ	383822,23	24777,90	2084,02	104,75	356960,31	2394,00
204-9001	Арматура / т	-	-	-	-	П	-
29-01-210-2	Устройство перекрытий из сборных железобетонных плит	207365,18	30832,65	2465,15	-	174067,38	2979,00
29-01-210-3	Покрытие водоотводных канав железобетонными плитами	193030,00	21579,75	1675,60	-	169774,65	2085,00
ТАБЛИЦА 29-01-211. УСТРОЙСТВО ПЕРЕКРЫТИЙ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ПЛИТ НА СТАЛЬНОМ КАРКАСЕ							
	Измеритель: **100 м2 перекрытий**						
29-01-211-1	Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе	48639,66	3456,90	2675,95	-	42506,81	334,00
204-9001	Арматура / т	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 29-01-212. УСТРОЙСТВО ПУТЕВЫХ СТЕН ИЗ КАБЕЛЬНЫХ БЛОКОВ							
	Измеритель: **100 м3 блоков конструкций без вычета пустот**						
29-01-212-1	Устройство путевых стен из кабельных блоков	204547,14	9397,80	7197,33	-	187952,01	908,00
ТАБЛИЦА 29-01-213. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК, ПЕРЕМЫЧЕК, ФУНДАМЕНТОВ							
	Измеритель: **100 м3 бетона в конструкции**						
	Устройство монолитных железобетонных перегородок толщиной:						
29-01-213-1	до 100 мм	227402,20	40758,30	3347,09	-	183296,81	3938,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей.	-	-	-	-	П	-
204-9001	Арматура / т	-	-	-	-	П	-
29-01-213-2	до 200 мм	153939,81	22490,55	1929,25	-	129520,01	2173,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей.	-	-	-	-	П	-

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-строителей, 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
204-9001	Арматура / т	-	-	-	-	П	-
	Устройство:						
29-01-213-3	монолитной железобетонной перемычки шлюзовой металлической камеры	120622,90	14841,90	2588,86	-	103192,14	1434,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей.	-	-	-	-	П	-
204-9001	Арматура / т	-	-	-	-	П	-
29-01-213-4	монолитных железобетонных фундаментов в эскалаторном тоннеле	140885,50	27292,95	1528,56	-	112063,99	2637,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей.	-	-	-	-	П	-
204-9001	Арматура / т	-	-	-	-	П	-
29-01-213-5	бетонного основания под фундаменты в эскалаторном тоннеле	90884,94	10732,95	1193,35	-	78958,64	1037,00

ТАБЛИЦА 29-01-214. УСТРОЙСТВО ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЦОКОЛЯ ПУТЕВОЙ СТЕНЫ СТАНЦИИ, СТУПЕНЕЙ И ФУНДАМЕНТОВ

Измеритель: **100 м3 сборного железобетона**

	Устройство из сборного железобетона:						
29-01-214-1	цоколя путевой стены станции	161412,39	6147,90	3566,46	-	151698,03	594,00

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-строителей, 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
	Укладка асбестоцементных труб в горизонтальных тоннелях:						
29-01-219-1	без заливки бетоном	2200,60	174,03	16,09	-	2010,48	18,09
29-01-219-2	с заливкой бетоном	5271,10	517,84	19,66	-	4733,60	53,83
29-01-219-3	Укладка асбестоцементных труб в наклонных тоннелях с заливкой бетоном	3693,59	387,30	15,97	-	3290,32	40,26
ТАБЛИЦА 29-01-220. ЗАТИРКА БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ							
	Измеритель: **100 м2 поверхностей**						
29-01-220-1	Затирка бетонных поверхностей	604,20	281,19	53,17	-	269,84	29,23
10. ПРОЧИЕ РАБОТЫ							
ТАБЛИЦА 29-01-230. УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ДЕРЕВЯННЫХ РАМ							
	Измеритель: **100 м3 рам**						
29-01-230-1	Установка постоянных деревянных рам	142669,02	22283,55	720,39	-	119665,08	2153,00
29-01-230-2	Разборка постоянных деревянных рам	10684,89	10111,95	572,94	-	-	977,00
29-01-230-3	Установка и разборка временных деревянных рам	79181,53	22169,70	334,15	-	56677,68	2142,00
ТАБЛИЦА 29-01-231. УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ПРОМЕЖУТОЧНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РАМ							
	Измеритель: **1 т металла**						
29-01-231-1	Установка постоянных металлических рам	14424,87	280,90	15,71	-	14128,26	27,14
29-01-231-2	Разборка постоянных металлических рам	196,12	182,88	11,56	-	1,68	17,67
29-01-231-3	Установка и разборка временных металлических рам	1644,96	163,43	14,87	-	1466,66	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**						
	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией, при диаметре щита 2,56 м, группа грунта:						
29-01-232-1	1	3842,98	1107,45	13,09	-	2722,44	107,00
29-01-232-2	2-3	3635,14	899,73	12,97	-	2722,44	86,93
	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией, при диаметре щита 3,2 м, группа грунта:						
29-01-232-3	1	3082,46	887,62	10,45	-	2184,39	85,76
29-01-232-4	2-3	2915,30	720,46	10,45	-	2184,39	69,61
	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией, при диаметре щита 3,6 м, группа грунта:						
29-01-232-5	1	2660,89	765,28	9,07	-	1886,54	73,94
29-01-232-6	2-3	2518,06	622,45	9,07	-	1886,54	60,14
	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией, при диаметре щита 4 м, группа грунта:						
29-01-232-7	1	2442,55	702,35	8,35	-	1731,85	67,86
29-01-232-8	2-3	2311,73	571,53	8,35	-	1731,85	55,22
	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией, при диаметре щита 2,56 м, группа грунта:						

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-строителей, 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
29-01-232-9	1	4998,88	1449,00	17,00	-	3532,88	140,00
29-01-232-10	2-3	4719,43	1169,55	17,00	-	3532,88	113,00
	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией, при диаметре щита 3,2 м, группа грунта:						
29-01-232-11	1	4012,91	1159,20	13,57	-	2840,14	112,00
29-01-232-12	2-3	3792,14	938,43	13,57	-	2840,14	90,67
	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией, при диаметре щита 3,6 м, группа грунта:						
29-01-232-13	1	3453,64	994,22	11,77	-	2447,65	96,06
29-01-232-14	2-3	3267,13	807,71	11,77	-	2447,65	78,04
	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией, при диаметре щита 4 м, группа грунта:						
29-01-232-15	1	3180,38	925,19	10,75	-	2244,44	89,39
29-01-232-16	2-3	3004,74	749,55	10,75	-	2244,44	72,42

ТАБЛИЦА 29-01-233. УСТРОЙСТВО ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ БЕЗ КРЕПЕЙ

Измеритель: **100 м канав**

	Устройство водоотводных канав без крепей в грунтах группы:						
29-01-233-1	4	1212,88	615,72	421,81	0,20	175,35	55,57
29-01-233-2	5	1518,58	751,89	510,57	0,20	256,12	67,86
29-01-233-3	6-7	2665,15	1034,54	1233,58	0,40	397,03	93,37
29-01-233-4	8	4139,46	1464,32	2008,42	1,41	666,72	128,00

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-строителей, 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
	Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением до 20 м2 в грунтах группы:						
29-01-235-1	5	1975,83	1066,89	69,99	-	838,95	96,29
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-235-2	6-7	1992,67	1068,22	82,20	-	842,25	96,41
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-235-3	8	2090,82	1109,57	112,64	0,10	868,61	96,99
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-235-4	9	2176,41	1125,70	171,30	0,10	879,41	98,40
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-235-5	10-11	2300,50	1155,44	244,32	0,20	900,74	101,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
	Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением более 20 до 60 м2 в грунтах группы:						
29-01-235-6	5	1436,52	760,97	39,65	-	635,90	68,68
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-235-7	6-7	1442,29	760,97	44,20	-	637,12	68,68
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-235-8	8	1510,81	788,33	55,68	0,10	666,80	68,91
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-235-9	9	1543,49	795,08	77,36	0,10	671,05	69,50
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-235-10	10-11	1586,36	804,46	104,27	0,10	677,63	70,32
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
	Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением более 60 м2 в грунтах группы:						
29-01-235-11	5	1088,17	572,95	28,22	-	487,00	51,71
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-235-12	6-7	1092,87	574,28	30,88	-	487,71	51,83
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-235-13	8	1148,70	591,56	38,01	0,10	519,13	51,71

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-строителей, 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
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-235-14	9	1166,39	594,31	50,72	0,10	521,36	51,95
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
29-01-235-15	10-11	1192,88	600,94	66,41	0,10	525,53	52,53
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 29-01-236. ПРОХОДКА ПРОЕМОВ СТАНЦИОННЫХ ТОННЕЛЕЙ							
Измеритель: **100 м3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**							
Проходка проемов станционных тоннелей в грунтах группы:							
29-01-236-1	1-2	43925,08	9428,85	2192,01	-	32304,22	911,00
29-01-236-2	3	33893,77	8214,08	3653,61	-	22026,08	772,00
29-01-236-3	4	19446,65	6049,68	4516,03	-	8880,94	546,00
29-01-236-4	5	20709,64	6736,64	4969,25	-	9003,75	608,00
29-01-236-5	6-7	23029,93	8476,20	6506,74	-	8046,99	765,00
ТАБЛИЦА 29-01-237. ПРИЕМ И ВЫГРУЗКА ГРУНТА НА ЭСТАКАДЕ							
Измеритель: **100 м3 грунта**							

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-строителей, 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
ТАБЛИЦА 29-01-240. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СОПРЯЖЕНИЙ КОЛОДЦА С КОЛЛЕКТОРОМ							
	Измеритель: **100 м3 бетона в конструкции**						
29-01-240-1	Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором	94285,08	7545,48	2654,57	-	84085,03	681,00
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей / т	-	-	-	-	П	-
204-9001	Арматура / т	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 29-01-241. УСТАНОВКА ОПОРНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАШМАКОВ, СТАЛЬНЫХ КОЛОНН, УСТРОЙСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ОБРАМЛЕНИЯ ПРОХОДОВ							
	Измеритель: **1 т металла**						
	Установка с помощью лебедок:						
29-01-241-1	опорных металлических башмаков	12489,08	489,29	29,11	-	11970,68	44,16
29-01-241-2	стальных колонн	11458,25	162,88	10,69	-	11284,68	14,70
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами / т	-	-	-	-	П	-
29-01-241-3	Устройство металлического обрамления проходов и колонн	11901,41	351,13	177,32	-	11372,96	31,69
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей.	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 29-01-242. УСТРОЙСТВО ЦЕМЕНТНОЙ СТЯЖКИ ТОЛЩИНОЙ 20 ММ ПО ИЗОЛЯЦИИ СВОДОВ ДЛЯ ТОННЕЛЕЙ МАЛОГО ДИАМЕТРА							
	Измеритель: **100 м2 поверхности**						
29-01-242-1	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра	2244,75	1096,68	-	-	1148,07	114,00
ТАБЛИЦА 29-01-243. ЗАКЛАДКА ВЫРАБОТОК БУТОВЫМ КАМНЕМ							
	Измеритель: **100 м3 кладки**						
	Закладка выработок бутовым камнем:						
29-01-243-1	насухо	21006,53	3501,68	-	-	17504,85	364,00
29-01-243-2	на растворе	42424,35	4425,20	-	-	37999,15	460,00
ТАБЛИЦА 29-01-244. ПРОБИВКА В БЕТОНЕ ГНЕЗД							
	Измеритель: **100 м3 пробивки**						
29-01-244-1	Пробивка в бетоне гнезд	235113,68	91784,42	100543,80	-	42785,46	9541,00
ТАБЛИЦА 29-01-245. УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПРОБКИ В ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ ТОННЕЛЯХ							
	Измеритель: **100 м3 бетона в конструкции**						
29-01-245-1	Устройство бетонной пробки в гидротехнических тоннелях	93549,57	3338,14	5838,46	4774,72	84372,97	347,00
ТАБЛИЦА 29-01-246. УКЛАДКА В ТОННЕЛЯХ МАЛОГО ДИАМЕТРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ РАСТРУБНЫХ ТРУБ							
	Измеритель: **1 км трубопроводов**						

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-строителей, 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
Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб диаметром:							
29-01-246-1	400 мм	511705,61	10682,10	2632,00	-	498391,51	990,00
29-01-246-2	500 мм	520192,76	13347,23	5920,20	-	500925,33	1237,00
29-01-246-3	600 мм	527733,43	17620,07	6817,20	-	503296,16	1633,00
29-01-246-4	700 мм	535434,68	20706,01	8162,70	-	506565,97	1919,00

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-строителей, 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
ТАБЛИЦА 29-01-251. УСТРОЙСТВО БЕТОННОГО ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ В ТОННЕЛЯХ							
	Измеритель: **100 м3 основания**						
29-01-251-1	Устройство бетонного основания под трубопроводы в тоннелях	80606,68	2080,35	1097,11	-	77429,22	201,00
ТАБЛИЦА 29-01-252. ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОСТРАНСТВА МЕЖДУ ТОННЕЛЕМ И ТРУБОПРОВОДОМ							
	Измеритель: **100 м3 заполнения**						
	Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом:						
29-01-252-1	песком	8386,61	1423,76	1014,60	-	5948,25	148,00
29-01-252-2	бетоном	80020,94	1048,58	1543,14	-	77429,22	109,00
ТАБЛИЦА 29-01-253. УСТАНОВКА ГИЛЬЗ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ							
	Измеритель: **10 шт. гильз**						
	Установка гильз из стальных труб диаметром:						
29-01-253-1	100 мм	82,67	81,63	0,29	-	0,75	9,00
103-9011	Трубы стальные / м	-	-	-	-	П	-
29-01-253-2	150 мм	89,15	87,71	0,38	-	1,06	9,67
103-9011	Трубы стальные / м	-	-	-	-	П	-
29-01-253-3	200 мм	95,91	93,06	0,38	-	2,47	10,26
103-9011	Трубы стальные / м	-	-	-	-	П	-
ТАБЛИЦА 29-01-254. УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ							
	Измеритель: **1 т закладных деталей**						
	Установка металлических закладных деталей массой:						
29-01-254-1	до 4 кг	13901,69	3809,52	1403,33	-	8688,84	396,00
29-01-254-2	до 20 кг	9260,73	786,24	274,89	-	8199,60	81,73
29-01-254-3	до 60 кг	8591,30	350,17	112,09	-	8129,04	36,40
29-01-254-4	до 100 кг	8464,01	267,44	80,97	-	8115,60	27,80
ТАБЛИЦА 29-01-255. УКЛАДКА И РАЗБОРКА МОНТАЖНЫХ БАЛОК В ЩИТОВЫХ КАМЕРАХ							
	Измеритель: **1 т балок**						
29-01-255-1	Укладка монтажных балок в щитовых камерах	8079,07	657,91	16,44	-	7404,72	68,39
29-01-255-2	Разборка монтажных балок в щитовых камерах	382,82	373,54	7,96	-	1,32	38,83
ТАБЛИЦА 29-01-256. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА СТЯЖЕК В ТОННЕЛЯХ							
	Измеритель: **100 стяжек**						
	Устройство и разборка стяжек в перегонных тоннелях:						
29-01-256-1	легких	4767,81	1445,86	3,59	-	3318,36	134,00
29-01-256-2	тяжелых	7841,82	2028,52	6,32	-	5806,98	188,00
29-01-256-3	Устройство и разборка стяжек в легких станционных тоннелях	21751,60	2373,80	21,04	-	19356,76	220,00
	Устройство и разборка стяжек в тяжелых станционных тоннелях:						
29-01-256-4	с одной муфтой	23682,20	2643,55	22,77	-	21015,88	245,00
29-01-256-5	с двумя муфтами	28279,89	5718,70	24,42	-	22536,77	530,00
29-01-256-6	Устройство и разборка стяжек в легких эскалаторных тоннелях	20568,82	2298,27	19,87	-	18250,68	213,00

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-строителей, 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
	Устройство и разборка стяжек в тяжелых эскалаторных тоннелях:						
29-01-256-7	с одной муфтой	21945,82	2568,02	21,04	-	19356,76	238,00
29-01-256-8	с двумя муфтами	26671,03	5632,38	22,77	-	21015,88	522,00
	ТАБЛИЦА 29-01-257. РАЗЛОМКА СТЕН И МАССИВОВ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЯХ						
	Измеритель: **100 м3 разбираемой конструкции**						
	Разломка в подземных сооружениях стен и массивов из монолитного бетона класса:						
29-01-257-1	В 7.5	25417,25	8850,40	12662,74	-	3904,11	920,00
29-01-257-2	В 12.5	57736,03	19672,90	29176,15	-	8886,98	2045,00
29-01-257-3	В 15	87811,26	29514,16	44710,66	-	13586,44	3068,00
29-01-257-4	В 20	114952,64	38807,08	58352,41	-	17793,15	4034,00
29-01-257-5	В 22.5	132933,62	47590,14	65271,72	-	20071,76	4947,00
	Разломка в подземных сооружениях стен и массивов из монолитного железобетона класса:						
29-01-257-6	В 7.5	31954,69	11082,24	12955,70	-	7916,75	1152,00
29-01-257-7	В 12.5	64713,58	22289,54	29469,25	-	12954,79	2317,00
29-01-257-8	В 15	96284,66	33535,32	45003,94	-	17745,40	3486,00
29-01-257-9	В 20	124605,77	43934,54	58645,96	-	22025,27	4567,00
29-01-257-10	В 22.5	142753,97	52736,84	65565,73	-	24451,40	5482,00
	ТАБЛИЦА 29-01-258. РАЗЛОМКА МАССИВОВ ИЗ БУТОВОГО КАМНЯ И КИРПИЧА В ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЯХ						
	Измеритель: **100 м3 разбираемой конструкции**						
	Разломка в подземных сооружениях:						
29-01-258-1	бутовых массивов	11320,22	5502,64	4340,45	-	1477,13	572,00
29-01-258-2	кирпичных массивов	8548,91	5040,88	2578,22	-	929,81	524,00
	ТАБЛИЦА 29-01-259. ЗАСЫПКА ШАХТНЫХ СТВОЛОВ						
	Измеритель: **100 м3 засыпки в плотном теле**						
	Засыпка шахтных стволов:						
29-01-259-1	грунтом	656,46	556,26	94,38	-	5,82	61,33
29-01-259-2	песком	6604,71	556,26	94,38	-	5954,07	61,33
	ТАБЛИЦА 29-01-260. ЗАСЫПКА ГРУНТОМ ПАЗУХ ШАХТНЫХ СТВОЛОВ						
	Измеритель: **100 м3 грунта**						
	Засыпка грунтом пазух шахтных стволов, группа грунта:						
29-01-260-1	1	833,70	814,30	-	-	19,40	89,78
29-01-260-2	2	905,81	886,41	-	-	19,40	97,73
29-01-260-3	3	1133,75	1133,75	-	-	-	125,00
29-01-260-4	4	1342,36	1342,36	-	-	-	148,00

Раздел 04. ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ

Техническая часть

1. 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

№№ пп	Вид обслуживающих процессов	Начало	Конец	Номер таблицы	Номер расценки в таблице
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 дренажной перекачки – сдача сооружения в эксплуатацию.	04-012	1÷7
10	Насос промежуточного водоотлива (при проходке вниз по уклону).	Необходимость организации промежуточного водоотлива.	Ликвидация промежуточного водоотлива.	04-013	1÷3

№№ пп	Вид обслуживающих процессов	Начало	Конец	Номер таблицы	Номер расценки в таблице
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;	Начало проходки выработки.	Окончание проходки выработки.	04-017	1-5
	— тоннели малого диаметра;	Начало проходки выработки.	Окончание проходки выработки.	04-017	6,7
	— тоннели, сооружаемые открытым способом, после устройства перекрытия.	После устройства перекрытия.	Окончание монтажа и пуск в эксплуатацию постоянной вентиляции в тоннеле, а при отсутствии постоянной вентиляции – сдача сооружения в эксплуатацию.	04-017	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 строительной площадке.	04-025	1-3
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

№№ пп	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	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 водоотлива при закрытом способе работ;	6	720 120	720 120
	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:	6	600	—
	— в тоннелях, сооружаемых закрытым способом работ		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	— —

№№ пп	Вид обслуживающих процессов	Продолжительность смены в часах, принятая в нормах	Расчетное число часов/смен в месяц при работе	
			в обычных условиях	под сжатым воздухом
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
	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 исключительных случаях, расчетное количество смен обслуживающих процессов, зависящих от режима работы на участке, следует уменьшать пропорционально времени работы по проекту.

Например: при режиме работы закрытым способом в 2 смены по 8 часов с двумя выходными днями в неделю, число смен работы в месяц шахтного подъема для мелкого заложения (п.1б) будет

$$\frac{8 \times 2 \times 21}{6} = 56 \text{ смен}$$

3. Подъем в тоннелях открытого способа работ после устройства перекрытия принимать по табл.04-001ч04-008, 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 и расценкам 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 устанавли-

вается 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 расценкам 1-3 табл. 04-001 и расценке 1 табл. 04-004 – 2 маш.-смены вагонеток;

– к расценкам 4÷6 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 и расценкам 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÷5 табл. 04-017.

1.12. Электровозную откатку в тоннеле открытого способа работ после устройства перекрытия принимать по расценкам 1 и 3 табл. 04-019.

1.13. Расценки табл. 04-024÷04-026 не учитывают материальных ресурсов.

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 м3/мес. При объемах от 200 до 500 м3/мес к нормам и расценкам применять коэффициент 0,5, при объемах менее 200 м3/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.

3. Коэффициенты к нормам и расценкам

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты к нормам затрат труда и оплате труда 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)	04-025 (1); 04-026 (1,2,4,5,6,8); 04-029; 04-030	1,09
— 119-147 (1,21-1,5)	То же	1,16
— 148-206 (1,51-2,1)	То же	1,25
— 207-235 (2,11-2,4)	То же	1,49
— 236-265 (2,41-2,7)	То же	1,76
— 266-294 (2,72-3)	То же	2,01

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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
	1. ПОДЪЁМ						
	ТАБЛИЦА 29-04-001. ПОДЪЕМ ШАХТНЫЙ КЛЕТЬЕВОЙ МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ						
	Измеритель: **1 смена**						
	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:						
29-04-001-1	до 100 м	1899,60	-	1899,60	301,20	-	-
29-04-001-2	более 100 м	1899,60	-	1899,60	301,20	-	-
29-04-001-3	Подъем шахтный клетьевой механизированный на одну клеть для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей малого диаметра (грузовой)	1445,40	-	1445,40	301,20	-	-
	Подъем шахтный клетьевой механизированный на две клети для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола:						
29-04-001-4	до 100 м	3149,82	-	3149,82	301,20	-	-
29-04-001-5	более 100 м	3149,82	-	3149,82	301,20	-	-
29-04-001-6	Подъем шахтный клетьевой механизированный на две клети для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей мелкого заложения (грузовой)	1445,40	-	1445,40	301,20	-	-
	ТАБЛИЦА 29-04-002. ПОДЪЕМ ШАХТНЫЙ КРАНОМ						
	Измеритель: **1 смена**						
	Подъем шахтный краном:						
29-04-002-1	СПК-1000 при проходке тоннелей	3149,82	-	3149,82	301,20	-	-
29-04-002-2	СПК-1000 при проходке тоннелей	3855,36	-	3855,36	301,20	-	-
29-04-002-3	козловым при проходке шахтных стволов	4767,28	-	4767,28	351,40	-	-
	ТАБЛИЦА 29-04-003. ПОДЪЕМ ПРИ ПРОХОДКЕ СТВОЛА						
	Измеритель: **1 смена**						
29-04-003-1	Подъем при проходке ствола	1049,58	-	1049,58	81,00	-	-
	ТАБЛИЦА 29-04-004. ПОДЪЕМ ПРИ СООРУЖЕНИИ НАКЛОННОГО ХОДА						
	Измеритель: **1 смена**						
29-04-004-1	Подъем при сооружении наклонного хода	1049,58	-	1049,58	81,00	-	-
	ТАБЛИЦА 29-04-005. ПОДЪЕМ МЕЖДУЭТАЖНЫЙ						
	Измеритель: **1 смена**						
	Подъем междуэтажный:						
29-04-005-1	между нулевой и приемной площадками шахтного копра	1049,58	-	1049,58	81,00	-	-
29-04-005-2	в тоннельных выработках при производстве работ на двух горизонтах	1049,58	-	1049,58	81,00	-	-

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-строителей, 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
ТАБЛИЦА 29-04-006. ЛЕСОСПУСК							
	Измеритель: **1 смена**						
	Лесоспуск:						
29-04-006-1	в шахтном стволе глубокого заложения	2871,36	-	2871,36	92,52	-	-
29-04-006-2	в шахтном стволе мелкого заложения	1471,62	-	1471,62	86,40	-	-
ТАБЛИЦА 29-04-007. ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРОПРИВОДНЫЕ ДЛЯ ПОДВЕШИВАНИЯ ПОЛКОВ В СТВОЛАХ							
	Измеритель: **1 смена**						
	Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 5 т при глубине ствола:						
29-04-007-1	до 100 м	258,72	-	258,72	60,36	-	-
29-04-007-2	более 100 м	258,72	-	258,72	60,36	-	-
	Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 10 т при глубине ствола:						
29-04-007-3	до 100 м	409,56	-	409,56	60,36	-	-
29-04-007-4	более 100 м	409,56	-	409,56	60,36	-	-
	Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 25 т при глубине ствола:						
29-04-007-5	до 100 м	806,10	-	806,10	69,60	-	-
29-04-007-6	более 100 м	994,26	-	994,26	81,00	-	-
ТАБЛИЦА 29-04-008. ТОЛКАТЕЛЬ ВАГОНЕТОК							
	Измеритель: **1 смена**						
	Толкатель вагонеток:						
29-04-008-1	нижнего действия	571,26	-	571,26	150,60	-	-
29-04-008-2	реечный	571,26	-	571,26	150,60	-	-
29-04-008-3	верхнего действия	571,26	-	571,26	150,60	-	-
2. ВОДООТЛИВ							
ТАБЛИЦА 29-04-012. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ВОДООТЛИВ							
	Измеритель: **1 смена**						
	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью:						
29-04-012-1	100 м3/ч при напоре 70 м	128,52	-	128,52	19,92	-	-
29-04-012-2	100 м3/ч при напоре 200 м	150,54	-	150,54	19,92	-	-
29-04-012-3	200 м3/ч при напоре 76 м	176,94	-	176,94	19,92	-	-
29-04-012-4	200 м3/ч при напоре 190 м	209,10	-	209,10	19,92	-	-
29-04-012-5	250 м3/ч при напоре 75 м	239,28	-	239,28	19,92	-	-
29-04-012-6	250 м3/ч при напоре 190 м	266,28	-	266,28	19,92	-	-
29-04-012-7	Насос центрального водоотлива для тоннелей малого диаметра, производительностью 100 м3/ч при напоре 80 м	128,52	-	128,52	19,92	-	-
ТАБЛИЦА 29-04-013. МЕСТНЫЙ ИЛИ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ВОДООТЛИВ							
	Измеритель: **1 смена**						
	Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью:						
29-04-013-1	50 м3/ч	85,32	-	85,32	19,92	-	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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
29-04-013-2	100 м3/ч	87,96	-	87,96	19,92	-	-
29-04-013-3	200 м3/ч	92,04	-	92,04	19,92	-	-

3. ВЕНТИЛЯЦИЯ

ТАБЛИЦА 29-04-016. ЦЕНТРАЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Измеритель: **1 смена**

	Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью:						
29-04-016-1	до 40 кВт	51,60	-	51,60	-	-	-
29-04-016-2	до 55 кВт	51,60	-	51,60	-	-	-
29-04-016-3	до 75 кВт	51,60	-	51,60	-	-	-
29-04-016-4	до 110 кВт	51,60	-	51,60	-	-	-
29-04-016-5	до 132 кВт	51,60	-	51,60	-	-	-
29-04-016-6	до 160 кВт	51,60	-	51,60	-	-	-
29-04-016-7	до 200 кВт	51,60	-	51,60	-	-	-
29-04-016-8	до 250 кВт	51,60	-	51,60	-	-	-

ТАБЛИЦА 29-04-017. МЕСТНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Измеритель: **1 смена**

	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, с двигателем мощностью:						
29-04-017-1	до 1 кВт	24,84	-	24,84	-	-	-
29-04-017-2	до 4 кВт	24,84	-	24,84	-	-	-
29-04-017-3	до 13 кВт	24,84	-	24,84	-	-	-
29-04-017-4	до 24 кВт	24,84	-	24,84	-	-	-
29-04-017-5	до 55 кВт	24,84	-	24,84	-	-	-
	Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью:						
29-04-017-6	до 5 кВт	24,84	-	24,84	-	-	-
29-04-017-7	до 20 кВт	24,84	-	24,84	-	-	-

4. ПОДЗЕМНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ОТКАТКА

ТАБЛИЦА 29-04-019. ПОДЗЕМНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ОТКАТКА

Измеритель: **1 смена**

	Электровоз:						
29-04-019-1	контактный сцепной массой 9 т	142,08	-	142,08	98,64	-	-
29-04-019-2	контактный сцепной массой 12 т	142,08	-	142,08	98,64	-	-
29-04-019-3	аккумуляторный для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра сцепной массой 3 т	142,08	-	142,08	98,64	-	-
29-04-019-4	аккумуляторный для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра сцепной массой 12 т	142,08	-	142,08	98,64	-	-
29-04-019-5	аккумуляторный тоннелей малого диаметра сцепной массой до 3 т	142,08	-	142,08	98,64	-	-
29-04-019-6	Выпрямитель для зарядки аккумуляторных батарей	142,08	-	142,08	98,64	-	-
29-04-019-7	Выпрямитель кремниевый силовой шахтный	142,08	-	142,08	98,64	-	-
29-04-019-8	Откатка концевая	178,80	-	178,80	-	-	-

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-строителей, 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
29-04-019-9	Откатка концевая на бремсбергах и уклонах	207,00	-	207,00	-	-	-

5. ОСВЕЩЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК

ТАБЛИЦА 29-04-022. ОСВЕЩЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК

Измеритель: **1 смена**

	Электроосвещение:						
29-04-022-1	шахтных стволов, штолен и других временных горных выработок и тоннелей сечением до 20 м2 (на 100 м стволов или выработок)	1,85	-	-	-	1,85	-
29-04-022-2	тоннелей сечением до 30 м2 при производстве работ (на 100 м тоннелей)	2,89	-	-	-	2,89	-
29-04-022-3	тоннелей сечением более 30 м2 при производстве работ (на 100 м тоннелей)	5,60	-	-	-	5,60	-

6. ОБСЛУЖИВАНИЕ ТОННЕЛЬНЫХ РАБОТ ДЕЖУРНЫМИ РАБОЧИМИ

ТАБЛИЦА 29-04-024. ОБСЛУЖИВАНИЕ ШЛЮЗОВОЙ ПЕРЕГОРОДКИ ПРИ ИЗБЫТОЧНОМ ДАВЛЕНИИ

Измеритель: **1 смена**

	Обслуживание шлюзовой перегородки при избыточном давлении:						
29-04-024-1	9,8-118 (0,1-1,3) кПа (атм)	346,32	346,32	-	-	-	36,00
29-04-024-2	119-147 (1,21-1,5) кПа (атм)	346,32	346,32	-	-	-	36,00
29-04-024-3	148-204 (1,51-2,1) кПа (атм)	346,32	346,32	-	-	-	36,00
29-04-024-4	207-235 (2,11-2,4) кПа (атм)	346,32	346,32	-	-	-	36,00
29-04-024-5	236-265 (2,41-2,7) кПа (атм)	346,32	346,32	-	-	-	36,00
29-04-024-6	266-294 (2,71-3) кПа (атм)	346,32	346,32	-	-	-	36,00

ТАБЛИЦА 29-04-025. ДЕЖУРСТВО РАБОЧИХ

Измеритель: **1 смена**

	Дежурство:						
29-04-025-1	слесарей и электриков на подземном участке	124,20	124,20	-	-	-	12,00
29-04-025-2	слесарей и электриков на участке открытого способа	130,83	130,83	-	-	-	13,60
29-04-025-3	электрослесарей на шахтной поверхности	57,72	57,72	-	-	-	6,00
29-04-025-4	арматурщиков и изолировщиков при производстве бетонных и железобетонных работ при открытом способе работ	123,35	123,35	-	-	-	13,60
29-04-025-5	раздатчиков ВВ на подземном складе	66,48	66,48	-	-	-	6,00

ТАБЛИЦА 29-04-026. СОДЕРЖАНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ РАБОТ

Измеритель: **1 смена**

29-04-026-1	Содержание армировки шахтного ствола	62,10	62,10	-	-	-	6,00

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-строителей, 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
	Обслуживание откаточных путей:						
29-04-026-2	на подземном участке	108,84	108,84	-	-	-	12,00
29-04-026-3	при открытом способе работ	116,01	116,01	-	-	-	13,60
	Обслуживание:						
29-04-026-4	временного крепления подземных выработок	62,10	62,10	-	-	-	6,00
29-04-026-5	дозирующих и путевых стопоров шлагбаумов на уклонах в тоннелях	108,84	108,84	-	-	-	12,00
29-04-026-6	участков сигналистами на уклонах в тоннелях	51,18	51,18	-	-	-	6,00
29-04-026-7	замораживающей сети на каждые 50 колонок	65,61	65,61	-	-	-	6,82
	Обслуживание маркшейдерских работ:						
29-04-026-8	на подземном участке	108,84	108,84	-	-	-	12,00
29-04-026-9	при открытом способе работ	116,01	116,01	-	-	-	13,60

7. ОЧИСТКА ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ И ВОДОСБОРНИКА

ТАБЛИЦА 29-04-029. ОЧИСТКА ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ В ШТОЛЬНЯХ

Измеритель: **1 смена**

	Очистка водоотводных канав в штольнях в грунтах групп:						
29-04-029-1	1-3	549,33	549,33	-	-	-	64,40
29-04-029-2	4-11	283,20	283,20	-	-	-	33,20

ТАБЛИЦА 29-04-030. ОЧИСТКА ВОДОСБОРНИКА ЦЕНТРАЛЬНОЙ ВОДООТЛИВНОЙ УСТАНОВКИ

Измеритель: **1 смена**

29-04-030-1	Очистка водосборника центральной водоотливной установки	490,63	487,92	2,71	-	-	57,20

Приложение 1

СТОИМОСТЬ 1 чел.-ч РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТЫ

Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях
1,0	7,19	2,7	8,30	4,4	10,21
1,1	7,24	2,8	8,38	4,5	10,35
1,2	7,30	2,9	8,45	4,6	10,50
1,3	7,37	3,0	8,53	4,7	10,64
1,4	7,42	3,1	8,62	4,8	10,79
1,5	7,48	3,2	8,74	4,9	10,94
1,6	7,55	3,3	8,85	5,0	11,08
1,7	7,61	3,4	8,97	5,1	11,27
1,8	7,67	3,5	9,07	5,2	11,44
1,9	7,73	3,6	9,18	5,3	11,63
2,0	7,80	3,7	9,29	5,4	11,82
2,1	7,85	3,8	9,40	5,5	12,00
2.2	7,93	3,9	9,51	5,6	12,18
2,3	8,01	4,0	9,62	5,7	12,36
2,4	8,08	4,1	9,77	5,8	12,55
2,5	8,16	4,2	9,91	5,9	12,71
2,6	8,23	4,3	10,06	6,0	12,91

Приложение 2

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

(В базисных ценах Республики Дагестан по состоянию на 01.01.2000)

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная расценка в т.ч. оплата труда машинистов руб.
02-1143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.ч	151,11 18,19
02-1438	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.ч	171,87 17,37
03-0201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	0,35 –
03-0204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,90 –
03-0205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.ч	1,26 –
03-0301	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием до 9,81 (1) кН (т)	маш.ч	0,42 –
03-0302	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	1,12 –
03-0303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,70 –
03-0306	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	5,43 –

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная расценка в т.ч. оплата труда машинистов руб.
03-0401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	2,04 -
03-0402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	2,83 -
03-0403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,67 -
03-0404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	6,39 -
03-0405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	8,20 -
03-0601	Лебедки проходческие, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	43,12 10,06
03-0703	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 (1,4) кН (т)	маш.ч	11,75 -
03-0704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 (2,5) кН (т)	маш.ч	16,36 -
03-0705	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	17,94 -
03-1851	Краны переносные 1 т	маш.ч	27,20 -
03-1855	Конвейеры ленточные передвижные длиной 14 м	маш.ч	28,39 10,06
03-1872	Конвейеры ленточные передвижные, высотой 15 м	маш.ч	35,60 -
04-0502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,30 -
04-0504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20 -
05-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.ч	108,15 16,14
07-0149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	105,34 18,60
10-0601	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.ч	26,19 -
10-0701	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.ч	35,55 -
10-0820	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш.ч	189,46 -
11-0602	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.ч	5,80 -
11-0700	Установки бетоносмесительные автоматизированные с бетоносмесителем емкостью 500 л	маш.ч	360,77 81,20
11-0900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	14,35 10,06
11-0901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.ч	12,39 10,06
11-0906	Растворосмесители передвижные 150 л при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного)	маш.ч	16,31 10,06
11-0950	Цемент-пушки	маш.ч	74,03 11,60
11-1100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90 -

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная расценка в т.ч. оплата труда машинистов руб.
11-1301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50 –
12-1002	Котлы битумные электрические емкостью 1000 л	маш.ч	28,87 –
13-2605	Платформы узкой колеи	маш.ч	13,00 –
25-0201	Комплексы проходческие, диаметр 5,5 м (АБТ-5,5)	маш.ч	560,86 35,68
25-0801	Машины погрузочные производительностью 1 м3/мин (пневматические)	маш.ч	72,55 –
25-0802	Машины погрузочные производительностью 1,25 м3/мин (электрические ковшовые)	маш.ч	83,62 –
25-0804	Машины погрузочно-доставочные на пневмоколесном ходу	маш.ч	420,82 17,84
25-0901	Тележки вспомогательные перегонные	маш.ч	5,41 –
25-0902	Тележки вспомогательные станционные	маш.ч	9,64 –
25-1400	Опрокидыватели круговые	маш.ч	20,20 –
25-2301	Тельферы электрические 0.5 т	маш.ч	2,68 –
25-2302	Тельферы электрические 1 т	маш.ч	3,82 –
25-2303	Тельферы электрические 2 т	маш.ч	4,77 –
25-2304	Тельферы электрические 3.2 т	маш.ч	6,27 –
25-2502	Насосы для строительных растворов производительностью 5 м3/час	маш.ч	7,54 –
25-2503	Насосы для строительных растворов производительностью 6 м3/час	маш.ч	10,05 –
25-2504	Насосы для строительных растворов производительностью 16 м3/час	маш.ч	18,13 11,60
25-2700	Бетон-шприцмашины (установки для набрызгбетонирования)	маш.ч	127,01 –
25-2802	Пневмобетоноукладчики 3,3 м3	маш.ч	72,38 –
25-2900	Цементоукладчики для заделки швов	маш.ч	4,24 –
25-3000	Растворонагнетатели	маш.ч	4,25 –
25-3100	Сболчиватели пневматические	маш.ч	2,36 –
25-3300	Питатели пластинчатые	маш.ч	11,84 –
25-3600	Электровозы аккуму.ляторные рудничные узкой колеи (АК-24-600)	маш.ч	23,68 16,44
25-3700	Экскаваторы для подземных работ 1,2 м3	маш.ч	255,65 27,90
25-3800	Вентилятор центробежный	маш.ч	8,60 –

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная расценка в т.ч. оплата труда машинистов руб.
25-4000	Подъемники скиповые	маш.ч	174,93 13,50
26-0220	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях пневматические, диаметром 105 мм и глубиной до 50 м	маш.ч	81,07 -
26-0801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в горизонтальных и наклонных выработках	маш.ч	551,47 -
26-0803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м2 при работе в горизонтальных и наклонных выработках	маш.ч	946,74 -
26-0900	Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ-532Д	маш.ч	1117,80 -
26-1200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	1,82 -
26-1400	Молотки отбойные	маш.ч	11,10 -
26-1602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	190,78 -
26-1701	Машины погрузочные пневматические на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2	маш.ч	157,09 -
26-1804	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м3/мин	маш.ч	307,82 -
26-2001	Перегружатели ленточные электрические	маш.ч	122,66 -
26-2102	Комплексы скреперные вместимостью ковша 0,8 м3	маш.ч	112,85 -
26-2500	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4.7-15м2	маш.ч	191,87 -
26-2600	Комбайны для проходки восстающих выработок (2 КВ)	маш.ч	566,88 -
33-0206	Дрели электрические	маш.ч	19,20 -
33-0210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	34,55 11,60
33-0301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,44 -
33-0801	Молотки при работе от стационарных компрессорных станций чеканочные (для гидроизоляционных работ)	маш.ч	7,99 -
33-0804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	18,24 -
33-1100	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.ч	4,29 -
33-1410	Аппараты пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (ат)	маш.ч	17,95 -
33-1451	Перфораторы электрические	маш.ч	8,77 -
33-1531	Пилы дисковые электрические	маш.ч	0,95 -
33-1532	Пилы электрические цепные	маш.ч	3,27 -
33-1542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.ч	14,45 10,06
35-0481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.ч	15,40 10,06

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная расценка в т.ч. оплата труда машинистов руб.
360611	Бункеры	маш-ч	4,62 –
37-0101	Подъем шахтный клетьевой механизированный на одну клеть с противовесом для одной вагонетки вместимостью 1.5 м3 для тоннелей глубокого заложения (грузолюдской) при глубине ствола до 100 м	маш.ч	316,60 50,20
37-0102	Подъем шахтный клетьевой механизированный на одну клеть с противовесом для одной вагонетки вместимостью 1.5 м3 для тоннелей глубокого заложения (грузолюдской) при глубине ствола более 100 м	маш.ч	316,60 50,20
37-0103	Подъем шахтный клетьевой механизированный на одну клеть для одной вагонетки вместимостью 1.5 м3 для тоннелей малого диаметра (грузовой)	маш.ч	240,90 50,20
37-0104	Подъем шахтный клетьевой механизированный на две клети для одной вагонетки вместимостью 1.5 м3 для тоннелей глубокого заложения (грузолюдской) при глубине ствола до 100 м	маш.ч	524,97 50,20
37-0105	Подъем шахтный клетьевой механизированный на две клети для одной вагонетки вместимостью 1.5 м3 для тоннелей глубокого заложения (грузолюдской) при глубине ствола более 100 м	маш.ч	524,97 50,20
37-0106	Подъем шахтный клетьевой механизированный на две клети для одной вагонетки вместимостью 1.5 м3 для тоннелей малого заложения (грузовой)		240,90 50,20
37-0201	Подъем шахтный краном СПК-1000 при проходке тоннелей	маш.ч	524,97 50,20
37-0202	Подъем шахтный краном СПК-2000 при проходке тоннелей	маш.ч	642,56 50,20
37-0211	Подъем шахтный козловым краном при проходке шахтных стволов	маш.ч	681,04 50,20
37-0221	Подъем при проходке ствола	маш.ч	174,93 13,50
37-0222	Подъем при сооружении наклонного хода	маш.ч	174,93 13,50
37-0231	Подъем междуэтажный между нулевой и приемной площадками шахтного копра	маш.ч	174,93 13,50
37-0232	Подъем междуэтажный в тоннельных выработках при производстве работ на двух горизонтах	маш.ч	174,93 13,50
37-0241	Лесоспуск в шахтном стволе глубокого заложения	маш.ч	478,56 15,42
37-0242	Лесоспуск в шахтном стволе мелкого заложения	маш.ч	245,27 14,40
37-0251	Лебедка электроприводная 5 т для подвешивания полков в стволах при глубине ствола до 100 м	маш.ч	43,12 10,06
37-0252	Лебедка электроприводная 5 т для подвешивания полков в стволах при глубине ствола более 100 м	маш.ч	43,12 10,06
37-0253	Лебедка электроприводная 10 т для подвешивания полков в стволах при глубине ствола до 100 м	маш.ч	68,26 10,06
37-0254	Лебедка электроприводная 10 т для подвешивания полков в стволах при глубине ствола более 100 м	маш.ч	68,26 10,06
37-0255	Лебедка электроприводная 25 т для подвешивания полков в стволах при глубине ствола до 100 м	маш.ч	134,35 11,60
37-0256	Лебедка электроприводная 25 т для подвешивания полков в стволах при глубине ствола более 100 м	маш.ч	165,71 13,50
37-0281	Толкатель вагонеток нижнего действия	маш.ч	95,21 25,10
37-0282	Толкатель вагонеток реечный	маш.ч	95,21 25,10

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная расценка в т.ч. оплата труда машинистов руб.
37-0283	Толкатель вагонеток верхнего действия	маш.ч	95,21 25,10
37-0301	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 100 м3/ч при напоре 70 м	маш.ч	21,42 3,32
37-0302	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 100 м3/ч при напоре 200 м	маш.ч	25,09 3,32
37-0303	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 200 м3/ч при напоре 76 м	маш.ч	29,49 3,32
37-0304	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 200 м3/ч при напоре 190 м	маш.ч	34,85 3,32
37-0305	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 250 м3/ч при напоре 75 м	маш.ч	39,88 3,32
37-0306	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 250 м3/ч при напоре 190 м	маш.ч	44,38 3,32
37-0307	Насос центрального водоотлива для тоннелей малого диаметра, производительностью 100 м3/ч при напоре 80 м	маш.ч	21,42 3,32
37-0331	Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью 50 м3/ч	маш.ч	14,22 3,32
37-0332	Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью 100 м3/ч	маш.ч	14,66 3,32
37-0333	Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью 200 м3/ч	маш.ч	15,34 3,32
37-0551	Откатка концевая	маш.ч	29,80 -
37-0552	Откатка концевая на бремсбергах и уклонах	маш.ч	34,50 -
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	77,75 12,59

Приложение 3

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

(В базисных ценах Республики Дагестан по состоянию на 01.01.2000)

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-0010	Асбест хризотиловый марки К-6-45	т	1318,00
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	32830,00
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	2882,00
101-0093	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20- (22) мм	т	12171,00
101-0154	Дюбели с калиброванной головкой (россыпью), с цинковым хроматированным покрытием, 3х78.5 мм	т	22176,00
101-0311	Каболка	т	30030,00
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	6000,00
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3789,60
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	14,00
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	22,60
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	20000,00
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,00
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	4,50
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-0783	Поковки из квадратных заготовок массой 2.825 кг	т	5989,00
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5860,00
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	10200,00
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13,56
101-0867	Роли свинцовые марки С1 толщиной 3.0 мм	т	20611,00
101-0872	Сетка плетеная с квадратными ячейками N 12 без покрытия	м2	18,08
101-1004	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой неравнополочный, толщиной 10-16 мм, при ширине большей полки 180-200 мм, сталь марки Ст3сп	т	5451,50
101-1026	Швеллеры N 40, сталь марки Ст3сп	т	5664,40
101-1057	Двутавры с параллельными гранями полок широкополочные "Ш", сталь кипящая, N 26-40	т	6070,00
101-1102	Швеллеры N 40 из горячекатаного проката немерной длины, нормальной точности прокатки из стали С235	т	6260,00
101-1133	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3.9 мм. горячекатаный	т	7450,00
101-1150	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 10 мм	т	5750,00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	595,00
101-1316	Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками (ПС-Д20) марки 400	т	524,45
101-1330	Портландцемент пуццолановый общестроительного и специальногоназначения марки 400	т	595.00
101-1504	Электроды диаметром 2 мм Э42	т	12000,00
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	12000,00
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	12000,00
101-1564	Гидроизол	м2	24,00
101-1571	Кальций хлористый технический, сорт 1	т	3060,00
101-1586	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная	м2	18,87
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	45,21
101-1663	Лак кузбасский	т	6900,00
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00
101-1746	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350	м2	12,00
101-1757	Ветошь	кг	15,00
101-1805	Гвозди строительные	т	12000,00
101-1849	Прокладка герметизирующая "Констан" из ПВХ-В-80М	т	38500,00
101-9085*	Сетка арматурная	м2	26,10
101-9140*	Плиты армоцементные	м3	2590,00
101-9196*	Скобы ходовые	кг	8,67
101-9412*	Шлифкруги	шт.	32,00
101-9730*	Блоки керамические	м3	1670,00
101-9734*	Грунтовка битумная	т	8060,00
101-9913*	Плиты асбестоцементные	м2	37,79
102-0017	Стойки рудничные длиной 2.5-3.9 м	м3	976,00
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м3	1900,00
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м3	1489,00
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м3	1734,00
102-0032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	1900,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
102-0044	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм II сорта	м3	1799,00
102-0049	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм III сорта	м3	1641,00
102-0052	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	м3	1799,00
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	1734,00
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м3	1424,00
102-0068	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм II сорта	м3	1700,00
102-0077	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм III сорта	м3	1082,00
102-0080	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	1153,00
102-0301	Пластины хвойных пород 4 сорта	м3	920,00
103-0018	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3.5 мм	м	39,60
103-0697	Трубы асбестоцементные безнапорные условный проход 100 мм, внутренний диаметр 100 мм	м	14,50
103-0728	Муфты асбестоцементные для безнапорных труб условный проход труб 100 мм, наружный диаметр муфт 160 мм	шт.	7,55
103-0742	Кольца резиновые для асбестоцементных муфт САМ	кг	28,33
103-9011*	Трубы стальные	м	126,33
103-9012*	Трубы стальные	т	8920,10
103-9098*	Трубы чугунные напорные раструбные	м	136,00
103-9101*	Трубы керамические	м	34,32
103-9102*	Трубы асбестоцементные	м	38,69
103-9145*	Муфты асбестоцементные	шт.	3,69
105-9100*	Опалубка стальная	т	12600,00
108-0004	Гидроизоляция металлическая из листовой стали с зигзагообразной приваренной арматурой	т	14388,00
108-0008	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей	комплект	59,29
108-0009	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для станционных тоннелей	комплект	138,23
108-0010	Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для эскалаторных тоннелей	комплект	93,08
108-0011	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей	т	13823,00
108-0014	Планки прижимные стальные для соединения оклеечной гидроизоляции с тюбинговой обделкой	т	13879,00
108-0015	Пробки тюбинговые	1000 шт.	64740,00
108-0016	Прокладки асбестобитумные диаметром 60 мм	1000 шт.	8357,50
108-0024	Цемент расширяющийся	т	2165,80
108-0030	Шпильки металлические диаметром 27 мм	т	8600,00
108-0031	Элементы асбестоцементного зонта толщиной 10 мм	м2	24,65
108-0032	Элементы асбестоцементного зонта толщиной 12 мм	м2	29,53
108-9001*	Комплекты болтовые со сферическими шайбами	комплект	П
108-9002*	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	11450,00
108-9010*	Планки чугунные прижимные	т	4650,00
108-9019*	Пробки тюбинговые	шт.	П
108-9020*	Пробки тюбинговые	1000 шт.	П

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
108-9021*	Пробки тюбинговые	кг	П
108-9030*	Прокладки клиновидные массой до 500 кг	т	4200,00
108-9060*	Тюбинги чугунные	т	5160,00
108-9100*	Элементы водозащитного зонта из алюминиевых профилей	т	51099,00
108-9120*	Гайки диаметром 51 мм	кг	26,88
109-0050	Коронки типа КТШ46-31км	шт.	201,25
109-0054	Коронки типа КВГ56	шт.	164,27
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	698,00
109-0058	Коронки типа К-130К	шт.	1045,80
109-0064	Опалубка самоотрывающаяся	т	10699,00
109-0081	Пики для отбойных молотков	шт.	94,47
109-0084	Пневмоударники погружные типа II-125-3.8	шт.	3100,00
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	760,00
109-0154	Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6.5 мм	кг	9,60
112-0003	Аммонит N 6 ЖВ в патронах	т	6460,00
112-0005	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, диаметр36-37 мм Т19	т	6036,00
112-0009	Детонит в патронах диаметром 28 мм	т	10229,00
112-0015	Провод для взрывных работ марки ВП	км	188,00
112-0020	Шнур детонирующий	км	2420,00
112-0025	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт.	4000,00
112-0026	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	4348,70
113-0083	Лак ЭП-730	т	54446,00
113-0367	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	23,00
113-0368	Стекло жидкое калийное	т	14280,00
113-9051*	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	12,00
201-0572	Основные несущие конструкции каркасов цельнометаллические, расход стали на 1 м2 свыше 400 кг	Т	13433,13
201-0648	Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения	т	10154,00
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	7571,00
201-0727	Лестницы шахтные	Т	12470,00
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	11255,00
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8128,00
201-0760	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	8300,00
201-0761	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	8128,00
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0.5 т	т	10046,00
201-0772	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	18000,00
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0.1 т	Т	10508,00
201-9002*	Конструкции стальные	т	11255,00
201-9012*	Металлоконструкции индивидуальные	т	15745,00
201-9013*	Лестницы стальные	т	12470,00
201-9046*	Закладные и накладные детали из стали угловой, полосовой и труб	т	13228,71
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	31,20

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м2	50,40
203-0513	Щиты из досок толщиной 50 мм	м2	95,00
203-0514	Щиты настила	м2	35,22
203-9057*	Блоки дверные	м2	450,00
203-9150*	Доски для покрытия полов со шпунтом и гребнем антисептированные	м3	2300,00
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	т	5040,00
204-0016	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля классаА-II диаметром 25-28 мм	т	5654,00
204-0063	Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наичии одной из этих операций или всего	Т	8073,00
204-0064	Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые отдельно	т	6800,00
204-0100	Горячекатанная арматурная сталь класса А-1,А-2,А-3	Т	5650,00
204-9001*	Арматура	т	5750,00
204-9010*	Арматура стержневая	т	6860,00
204-9120*	Каркасы арматурные	т	5750,00
204-9161*	Детали анкерные	т	12948,00
204-9165*	Анкера стальные для горнопроходческих работ	комплект	П
204-9166*	Заготовка металлическая для железобетонного анкера	комплект	П
207-9001*	Детали закладные	т	8073,00
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м3	668,47
401-9001*	Бетон	м3	759,11
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м3	441,87
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м3	498,52
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м3	562,00
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м3	497,00
402-9001*	Раствор тампонажный	м3	553,90
403-9181*	Ступени бетонные	м	66,96
404-0007	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 150	1000 шт.	1493,10
407-0001	Глина	м3	54,38
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 10-20 мм	м3	86,80
408-0132	Песок природный обогащенный для строительных работ средний	м3	56,65
408-9020*	Песок	м3	56,65
408-9040*	Песок для строительных работ природный	м3	56,65
408-9326*	Камень бутовый размером от 150 до 500 мм марки 600	м3	1169,95
408-9394*	Песок для строительных работ природный обогащенный	м3	56,65
411-0001	Вода	м3	0,97
411-0041	Электроэнергия	квт-ч	0,35
440-9001*	Конструкции сборные железобетонные	шт.	1800,00
440-9006*	Конструкции сборные железобетонные	м3	1689,30
440-9009*	Плиты железобетонные	м3	1498,30
440-9041*	Ступени железобетонные	м3	851,60
440-9110*	Блоки и тюбинги железобетонные	м3	2330,75
440-9140*	Вкладыши железобетонные	м3	833,94
440-9190*	Трубы железобетонные	м	480,00
440-9190-1*	Трубы железобетонные раструбные диаметром 400мм	м	572,00
440-9190-2*	Трубы железобетонные раструбные диаметром 500мм	м	607,20
440-9190-3*	Трубы железобетонные раструбные диаметром 600мм	м	665,60
440-9190-4*	Трубы железобетонные раструбные диаметром 700мм	м	829,40
440-9190-5*	Трубы железобетонные раструбные диаметром 800мм	м	934,50
441-1101	Плиты железобетонные фундаментные	м3	837,90

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
441-1102	Плиты железобетонные подкладные	м3	833,94
445-6000	Плиты (блоки) железобетонные стеновые	м3	1663,97
446-5300	Блоки-тюбинги железобетонные	м3	2330,75
448-2201	Ступени лестничные	м3	851,60

- Стоимости материальных ресурсов с девятитысячным кодом (обозначенные звездочкой) приняты условно и корректируются в сметах по проектным данным.

Приложение 4

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ТЕР		
	код ресурса	един. измер.	расход	код ресурса	един. измер.	расход
29-01-108-1	26-2611	маш.ч	335,98	26-2500	маш.ч	335,98
29-01-108-2	26-2611	маш.ч	335,98	26-2500	маш.ч	335,98
29-01-108-3	26-2611	маш.ч	335,98	26-2500	маш.ч	335,98
29-01-108-4	26-2611	маш.ч	335,98	26-2500	маш.ч	335,98
29-01-108-5	26-2611	маш.ч	335,98	26-2500	маш.ч	335,98
29-01-108-6	26-2611	маш.ч	335,98	26-2500	маш.ч	335,98
29-01-108-7	26-2611	маш.ч	503,97	26-2500	маш.ч	503,97
29-01-108-8	26-2611	маш.ч	503,97	26-2500	маш.ч	503,97
29-01-108-9	26-2611	маш.ч	503,97	26-2500	маш.ч	503,97
29-01-108-10	26-2611	маш.ч	503,97	26-2500	маш.ч	503,97
29-01-108-11	26-2611	маш.ч	503,97	26-2500	маш.ч	503,97
29-01-108-12	26-2611	маш.ч	503,97	26-2500	маш.ч	503,97
29-01-109-1	26-2621	маш.ч	215,09	26-2500	маш.ч	215,09
29-01-109-2	26-2621	маш.ч	215,09	26-2500	маш.ч	215,09
29-01-109-3	26-2621	маш.ч	215,09	26-2500	маш.ч	215,09
29-01-109-4	26-2621	маш.ч	215,09	26-2500	маш.ч	215,09
29-01-109-5	26-2621	маш.ч	215,09	26-2500	маш.ч	215,09
29-01-109-6	26-2621	маш.ч	215,09	26-2500	маш.ч	215,09
29-01-109-7	26-2621	маш.ч	323,42	26-2500	маш.ч	323,42
29-01-109-8	26-2621	маш.ч	323,42	26-2500	маш.ч	323,42
29-01-109-9	26-2621	маш.ч	323,42	26-2500	маш.ч	323,42
29-01-109-10	26-2621	маш.ч	323,42	26-2500	маш.ч	323,42
29-01-109-11	26-2621	маш.ч	323,42	26-2500	маш.ч	323,42
29-01-109-12	26-2621	маш.ч	323,42	26-2500	маш.ч	323,42
29-04-016-1	37-0401	маш.ч	6,00	25-3800	маш.ч	6,00
29-04-016-2	37-0402	маш.ч	6,00	25-3800	маш.ч	6,00
29-04-016-3	37-0403	маш.ч	6,00	25-3800	маш.ч	6,00
29-04-016-4	37-0404	маш.ч	6,00	25-3800	маш.ч	6,00
29-04-016-5	37-0405	маш.ч	6,00	25-3800	маш.ч	6,00
29-04-016-6	37-0406	маш.ч	6,00	25-3800	маш.ч	6,00
29-04-016-7	37-0407	маш.ч	6,00	25-3800	маш.ч	6,00
29-04-016-8	37-0408	маш.ч	6,00	25-3800	маш.ч	6,00
29-04-017-1	37-0431	маш.ч	6,00	33-1300	маш.ч	6,00
29-04-017-2	37-0432	маш.ч	6,00	33-1300	маш.ч	6,00

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ТЕР		
	код ресурса	един. измер.	расход	код ресурса	един. измер.	расход
29-04-017-3	37-0433	маш.ч	6,00	33-1300	маш.ч	6,00
29-04-017-4	37-0434	маш.ч	6,00	33-1300	маш.ч	6,00
29-04-017-5	37-0435	маш.ч	6,00	33-1300	маш.ч	6,00
29-04-017-6	37-0436	маш.ч	6,00	33-1300	маш.ч	6,00
29-04-017-7	37-0437	маш.ч	6,00	33-1300	маш.ч	6,00
29-04-019-1	37-0501	маш.ч	6,00	25-3600	маш.ч	6,00
29-04-019-2	37-0502	маш.ч	6,00	25-3600	маш.ч	6,00
29-04-019-3	37-0503	маш.ч	6,00	25-3600	маш.ч	6,00
29-04-019-4	37-0504	маш.ч	6,00	25-3600	маш.ч	6,00
29-04-019-5	37-0505	маш.ч	6,00	25-3600	маш.ч	6,00
29-04-019-6	37-0601	маш.ч	6,00	25-3600	маш.ч	6,00
29-04-019-7	37-0602	маш.ч	6,00	25-3600	маш.ч	6,00

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть 3
Общие положения 3
Классификация грунтов 4
Продолжительность рабочих смен 5
Раздел 01. ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ 6
Техническая часть 6
Общие указания 6
Правила исчисления объемов работ 8
Коэффициенты к расценкам 32
1. Проходка шахтных стволов 33
ТАБЛИЦА 29-01-001 Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей 33
ТАБЛИЦА 29-01-002 Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей 33
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 33
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 33
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 34
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 34
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 35
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 35
ТАБЛИЦА 29-01-009 Проходка шахтных стволов обычным способом с временными дерево-металлическими крепями 35
ТАБЛИЦА 29-01-010 Проходка шахтных стволов в замороженных грунтах 36
ТАБЛИЦА 29-01-011 Проходка шахтных стволов опускным колодцем 36
ТАБЛИЦА 29-01-012 Сборка ножей из листовой стали 36
ТАБЛИЦА 29-01-013 Сборка комбинированных ножей из чугунных тюбингов и листовой стали 36
ТАБЛИЦА 29-01-014 Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке 37
ТАБЛИЦА 29-01-015 Устройство и разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м при их сооружении 37
ТАБЛИЦА 29-01-016 Устройство армировки шахтных стволов и наклонных выработок на период проходки горизонтальных выработок и разборка ее 37
ТАБЛИЦА 29-01-017 Устройство и разборка армировки шахтных стволов на период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения 37
2. Проходка штолен 38
ТАБЛИЦА 29-01-027 Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью 38
ТАБЛИЦА 29-01-028 Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью 38
ТАБЛИЦА 29-01-029 Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью 38
ТАБЛИЦА 29-01-030 Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью 39
ТАБЛИЦА 29-01-031 Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью 39
ТАБЛИЦА 29-01-032 Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками 39
ТАБЛИЦА 29-01-033 Проходка постоянных штолен с креплением сборными железобетонными рамами 40
ТАБЛИЦА 29-01-034 Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит 40
ТАБЛИЦА 29-01-035 Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью 40

ТАБЛИЦА 29-01-036 Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью 40
ТАБЛИЦА 29-01-037 Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью 41
ТАБЛИЦА 29-01-038 Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью 41
ТАБЛИЦА 29-01-039 Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением дерево-металлической крепью 41
ТАБЛИЦА 29-01-040 Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками ... 42
ТАБЛИЦА 29-01-041 Проходка штолен без крепей 42
ТАБЛИЦА 29-01-042 Устройство пересечений постоянных штолен с расширением выработок 42
ТАБЛИЦА 29-01-043 Устройство пересечений постоянных штолен без расширения выработок 42
ТАБЛИЦА 29-01-044 Устройство пересечений временных штолен с расширением выработок 43
ТАБЛИЦА 29-01-045 Устройство пересечений временных штолен без расширения выработок 43
ТАБЛИЦА 29-01-046 Разборка крепей пересечений штолен с расширением выработок 43
ТАБЛИЦА 29-01-047 Разборка крепей пересечений штолен без расширения выработок 43
3. Проходка тоннелей и выработок 44
ТАБЛИЦА 29-01-057 Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля 44
ТАБЛИЦА 29-01-058 Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля 44
ТАБЛИЦА 29-01-059 Разработка калотты шириной более 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля 44
ТАБЛИЦА 29-01-060 Разработка калотт сечением до 20 м2 с временной дерево-металлической крепью 45
ТАБЛИЦА 29-01-061 Разработка средней штроссы (ядра) 45
ТАБЛИЦА 29-01-062 Разработка боковых штросс с деревянной крепью 45
ТАБЛИЦА 29-01-063 Разработка боковых штросс без крепления 46
ТАБЛИЦА 29-01-064 Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт 46
ТАБЛИЦА 29-01-065 Разработка лотков 46
ТАБЛИЦА 29-01-066 Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки 46
ТАБЛИЦА 29-01-067 Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки 47
ТАБЛИЦА 29-01-068 Проходка нижней части тоннеля с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей 47
ТАБЛИЦА 29-01-069 Проходка нижней части тоннеля с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей 47
ТАБЛИЦА 29-01-070 Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей 48
ТАБЛИЦА 29-01-071 Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей 48
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 49
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 49
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 50
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 51
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 52

ТАБЛИЦА 29-01-077 Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни 53
ТАБЛИЦА 29-01-078 Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке 53
ТАБЛИЦА 29-01-079 Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке 54
ТАБЛИЦА 29-01-080 Проходка тоннелей комплексом абт-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке 54
ТАБЛИЦА 29-01-081 Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита 55
ТАБЛИЦА 29-01-082 Проходка тоннелей диаметром более 2 до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) 55
ТАБЛИЦА 29-01-083 Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) 56
ТАБЛИЦА 29-01-084 Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) 56
ТАБЛИЦА 29-01-085 Проходка тоннелей диаметром 5,5 и 8,5 м немеханизированными щитами в замороженных грунтах без передовой штольни (глухим забоем) 56
ТАБЛИЦА 29-01-086 Проходка тоннелей диаметром до 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней 56
ТАБЛИЦА 29-01-087 Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней 57
ТАБЛИЦА 29-01-088 Проходка тоннелей диаметром до 6 м механизированными щитами 57
ТАБЛИЦА 29-01-089 Проходка тоннелей немеханизированными щитами диаметром до 6 м с горизонтальными площадками в грунтах 1 группы 57
ТАБЛИЦА 29-01-090 Проходка тоннелей диаметром 5,2 м проходческим комплексом тщб с возведением монолитно-прессованной обделки 57
ТАБЛИЦА 29-01-091 Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля 58
4. Проходка наклонных и восстающих выработок 58
ТАБЛИЦА 29-01-101 Проходка фурнелей с креплением деревянной крепью 58
ТАБЛИЦА 29-01-102 Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке 58
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 58
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 59
ТАБЛИЦА 29-01-105 Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке 59
ТАБЛИЦА 29-01-106 Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей 60
ТАБЛИЦА 29-01-107 Расширение сечения наклонных тоннелей при проходке с передовой выработкой 60
ТАБЛИЦА 29-01-108 Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 град. комплексом КПВ-1 .. 60
ТАБЛИЦА 29-01-109 Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 град. комплексом КПН-1 61
ТАБЛИЦА 29-01-110 Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 град. комплексом КПН-1 ... 61
5. Устройство анкерных крепей 62
ТАБЛИЦА 29-01-120 Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками 62
ТАБЛИЦА 29-01-121 Установка стальных сеток при анкерном креплении подземных выработок 63
ТАБЛИЦА 29-01-122 Установка стальных подхватов при анкерном креплении подземных выработок 63
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 расценкам таблицы 29-01-120 63
ТАБЛИЦА 29-01-124 Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками 64
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 расценкам таблицы 29-01-124 65
ТАБЛИЦА 29-01-126 Установка стальных и железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками 66
ТАБЛИЦА 29-01-127 Добавлять при длине анкера более 1,5 м или исключать при длине анкера менее 1,5 м к расценкам таблицы 29-01-126 67

6. Устройство обделок 67
ТАБЛИЦА 29-01-137 Устройство монолитной бетонной обделки шахтных стволов диаметром до 12 м 67
ТАБЛИЦА 29-01-138 Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м 68
ТАБЛИЦА 29-01-139 Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м 69
ТАБЛИЦА 29-01-140 Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке до 80 см 70
ТАБЛИЦА 29-01-141 Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см 71
ТАБЛИЦА 29-01-142 Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов) 72
ТАБЛИЦА 29-01-143 Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 100 см 72
ТАБЛИЦА 29-01-144 Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см 73
ТАБЛИЦА 29-01-145 Устройство монолитных бетонных обделок подземных помещений ГЭС 74
ТАБЛИЦА 29-01-146 Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой 75
ТАБЛИЦА 29-01-147 Устройство монолитных бетонных обделок свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой 76
ТАБЛИЦА 29-01-148 Устройство монолитной железобетонной обделки ходков и станционных проемов 78
ТАБЛИЦА 29-01-149 Устройство монолитной бетонной обделки штолен 79
ТАБЛИЦА 29-01-150 Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей 80
ТАБЛИЦА 29-01-151 Устройство набрызг-бетонной обделки 80
ТАБЛИЦА 29-01-152 Установка арматуры и каркасов арматурных при устройстве монолитных железобетонных обделок 80
ТАБЛИЦА 29-01-153 Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тюбингов ... 80
ТАБЛИЦА 29-01-154 Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из чугунных тюбингов 80
ТАБЛИЦА 29-01-155 Устройство сборной железобетонной обделки тоннелей с помощью механических укладчиков или лебедок 81
ТАБЛИЦА 29-01-156 Устройство сборной железобетонной обделки дренажных лотков 82
ТАБЛИЦА 29-01-157 Укладка сборной чугунной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов со сферическими шайбами 83
ТАБЛИЦА 29-01-158 Укладка сборной чугунной обделки тоннелей из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов с плоскими шайбами 86
ТАБЛИЦА 29-01-159 Сборка обделки из керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м 87
ТАБЛИЦА 29-01-160 Разборка сборной обделки 87
ТАБЛИЦА 29-01-161 Разборка лебедками сборной железобетонной обделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях 88
ТАБЛИЦА 29-01-162 Торкретирование 88
ТАБЛИЦА 29-01-163 Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки 88
ТАБЛИЦА 29-01-164 Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов 89
ТАБЛИЦА 29-01-165 Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром до 4 м 90
ТАБЛИЦА 29-01-166 Заделка цементом швов сборной керамической обделки в тоннелях диаметром до 2 м 90
7. Устройство гидроизоляции 90
ТАБЛИЦА 29-01-176 Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей 90
ТАБЛИЦА 29-01-177 Железобетонные гидроизоляционные обоймы (рубашки). Бетонное заполнение в подземных сооружениях 91
ТАБЛИЦА 29-01-178 Оклеечная гидроизоляция 91
ТАБЛИЦА 29-01-179 Соединение оклеечной гидроизоляции с тюбинговой обделкой. Гидроизоляционные работы при укладке опорных тюбингов на бетонное основание 92
ТАБЛИЦА 29-01-180 Устройство зонтов 92
ТАБЛИЦА 29-01-181 Устройство металлической гидроизоляции 92
ТАБЛИЦА 29-01-182 Испытание металлической гидроизоляции 92
ТАБЛИЦА 29-01-183 Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных и керамических блоков 92
8. Нагнетание раствора за обделки 92
ТАБЛИЦА 29-01-193 Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки тоннелей и шахтных стволов 92

ТАБЛИЦА 29-01-194 Первичное нагнетание раствора за сборную обделку шахтных стволов 93
ТАБЛИЦА 29-01-195 Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м3/ч 93
ТАБЛИЦА 29-01-196 Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/ч 93
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 94
ТАБЛИЦА 29-01-198 Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/ч 94
ТАБЛИЦА 29-01-199 Контрольное нагнетание для всех видов обделки 95
9. Устройство внутренних конструкций 95
ТАБЛИЦА 29-01-209 Устройство из монолитного железобетона платформ, перекрытий и упоров 95
ТАБЛИЦА 29-01-210 Устройство из сборного железобетона платформ, перекрытий. Покрытие водоотводных канав железобетонными плитами 96
ТАБЛИЦА 29-01-211 Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе 96
ТАБЛИЦА 29-01-212 Устройство путевых стен из кабельных блоков 96
ТАБЛИЦА 29-01-213 Устройство монолитных железобетонных перегородок, перемычек, фундаментов 96
ТАБЛИЦА 29-01-214 Устройство из сборного железобетона цоколя путевой стены станции, ступеней и фундаментов 97
ТАБЛИЦА 29-01-215 Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали 97
ТАБЛИЦА 29-01-216 Устройство монолитных лестниц и площадок 97
ТАБЛИЦА 29-01-217 Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах 97
ТАБЛИЦА 29-01-218 Устройство стальных лестниц в тоннелях 97
ТАБЛИЦА 29-01-219 Укладка асбестоцементных труб 97
ТАБЛИЦА 29-01-220 Затирка бетонных поверхностей 97
10. Прочие работы 97
ТАБЛИЦА 29-01-230 Установка и разборка промежуточных деревянных рам 97
ТАБЛИЦА 29-01-231 Установка и разборка промежуточных металлических рам 98
ТАБЛИЦА 29-01-232 Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах 98
ТАБЛИЦА 29-01-233 Устройство водоотводных канав без крепей 99
ТАБЛИЦА 29-01-234 Устройство водоотводных канав с крепями 99
ТАБЛИЦА 29-01-235 Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке 99
ТАБЛИЦА 29-01-236 Проходка проемов станционных тоннелей 100
ТАБЛИЦА 29-01-237 Прием и выгрузка грунта на эстакаде 101
ТАБЛИЦА 29-01-238 Сооружение и разломка кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов 101
ТАБЛИЦА 29-01-239 Устройство железобетонного днища в шахтных стволах 101
ТАБЛИЦА 29-01-240 Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором 101
ТАБЛИЦА 29-01-241 Установка опорных металлических башмаков, стальных колонн, устройство металлического обрамления проходов 101
ТАБЛИЦА 29-01-242 Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра 102
ТАБЛИЦА 29-01-243 Закладка выработок бутовым камнем 102
ТАБЛИЦА 29-01-244 Пробивка в бетоне гнезд 102
ТАБЛИЦА 29-01-245 Устройство бетонной пробки в гидротехнических тоннелях 102
ТАБЛИЦА 29-01-246 Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб 102
ТАБЛИЦА 29-01-247 Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб 102
ТАБЛИЦА 29-01-248 Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб 102
ТАБЛИЦА 29-01-249 Укладка в тоннелях малого диаметра асбестоцементных безнапорных труб 103
ТАБЛИЦА 29-01-250 Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб 103
ТАБЛИЦА 29-01-251 Устройство бетонного основания под трубопроводы в тоннелях 103
ТАБЛИЦА 29-01-252 Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом 103
ТАБЛИЦА 29-01-253 Установка гильз из стальных труб 103

ТАБЛИЦА 29-01-254 Установка металлических закладных деталей 104
ТАБЛИЦА 29-01-255 Укладка и разборка монтажных балок в щитовых камерах 104
ТАБЛИЦА 29-01-256 Устройство и разборка стяжек в тоннелях 104
ТАБЛИЦА 29-01-257 Разломка стен и массивов из монолитного бетона и железобетона в подземных сооружениях 104
ТАБЛИЦА 29-01-258 Разломка массивов из бутового камня и кирпича в подземных сооружениях 104
ТАБЛИЦА 29-01-259 Засыпка шахтных стволов 105
ТАБЛИЦА 29-01-260 Засыпка грунтом пазух шахтных стволов 105
Раздел 04. ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ 106
Техническая часть 106
Общие указания 106
Сроки начала и конца выполнения обслуживающих процессов 106
Коэффициенты к расценкам 111
1. Подъём 112
ТАБЛИЦА 29-04-001 Подъем шахтный клетьевой механизированный 112
ТАБЛИЦА 29-04-002 Подъем шахтный краном 112
ТАБЛИЦА 29-04-003 Подъем при проходке ствола 112
ТАБЛИЦА 29-04-004 Подъем при сооружении наклонного хода 112
ТАБЛИЦА 29-04-005 Подъём междуэтажный 112
ТАБЛИЦА 29-04-006 Лесоспуск 113
ТАБЛИЦА 29-04-007 Лебедки электроприводные для подвешивания полков в стволах 113
ТАБЛИЦА 29-04-008 Толкатель вагонеток 113
2. Водоотлив 113
ТАБЛИЦА 29-04-012 Центральный водоотлив 113
ТАБЛИЦА 29-04-013 Местный или промежуточный водоотлив 113
3. Вентиляция 114
ТАБЛИЦА 29-04-016 Центральная вентиляция 114
ТАБЛИЦА 29-04-017 Местная вентиляция 114
4. Подземная механическая откатка 114
ТАБЛИЦА 29-04-019 Подземная механическая откатка 114
5. Освещение подземных выработок 115
ТАБЛИЦА 29-04-022 Освещение подземных выработок 115
6. Обслуживание тоннельных работ дежурными рабочими 115
ТАБЛИЦА 29-04-024 Обслуживание шлюзовой перегородки при избыточном давлении 115
ТАБЛИЦА 29-04-025 Дежурство рабочих 115
ТАБЛИЦА 29-04-026 Содержание и обслуживание работ 115
7. Очистка водоотводных канав и водосборника 116
ТАБЛИЦА 29-04-029 Очистка водоотводных канав в штольнях 116
ТАБЛИЦА 29-04-030 Очистка водосборника центральной водоотливной установки 116
Приложение 1 Стоимость 1 чел.-ч рабочих-монтажников в зависимости от среднего разряда работы 117
Приложение 2 Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин 117
Приложение 3 Сметные цены на материалы, изделия и конструкции 122
Приложение 4 Таблица замены ресурсов 127

Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования подготовлены с помощью программного комплекса РИК, разработанного ООО «ИнАС» (Саватеев Л.А.) 109652, г. Москва, ул. Люблинская, 179/1

Программный комплекс для выпуска сметной документации РИК с Территориальной базой Республики Дагестан 2000 г. можно заказать в г. Махачкале по тел. 68-28-39 и 63-10-48

gost.e-ecolog.ru