

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Санкт-Петербург**

ТЕР 81-02-29(1)-2001 СПб

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ**

ТЕР-2001 СПб

СБОРНИК №29

ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ

Книга 1

Раздел 01. Закрытый способ работ

Раздел 04. Обслуживающие процессы

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**Администрация Санкт-Петербурга
Санкт-Петербург
2004 г.**

УДК 69.003.12

ББК 65.31

Т 35

ISBN 5-88737-111-7

Территориальные Единичные расценки на строительные работы. г. Санкт-Петербург.

ТЕР-2001-29 СПб Тоннели и метрополитены

/Администрация Санкт-Петербурга/ Санкт-Петербург, 2004 г. - 128 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости выполнения работ по строительству тоннелей и метрополитенов и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные строительные работы.

Сборник ТЕР-2001-29 СПб разработан в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАНЫ Санкт-Петербургским Региональным центром по ценообразованию в строительстве РЦЦС СПб (П.В.Горячкин - руководитель, А.П. Иванов, Л.А. Данилова, Н.Н. Калинин, В.М. Семкова, Е.Н. Федотова), 31 ГПИ СС МО РФ (В.Г. Гурьев, С.Ю.Трофимов) Координационным центром по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве (А.Н. Жуков), Военным инженерно-техническим институтом (ВИТУ) (к.т.н., проф. В.И. Доронин) при участии Межрегионального центра по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (И.И. Дмитренко).

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ письмом Департамента строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и энергетики Российской Федерации от 10.12.2004 г. №10-1181/5

Ответственный исполнитель: П.В. Горячкин

Технический редактор: М.И. Гуслин

© Компьютерная верстка: Д.Е. Дьячков 2004

© РЦЦС СПб, 2004 г.

Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001 СПб не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения РЦЦС СПб.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Санкт-Петербург
ТЕР 81-02-29(Т)-2001СПб

*Утверждены и введены в действие письмом Департамента
строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и энергетики
Российской Федерации от 10.12.2004 г. №10-1181/5*

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ
ТЕР-2001 СПб**

Сборник № 29

Тоннели и метрополитены

Книга I.

Раздел 01. Закрытый способ работ

Раздел 04. Обслуживающие процессы

Издание официальное

Администрация Санкт-Петербурга
Санкт-Петербург
2004 г.

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 29

Тоннели и метрополитены

ТЕР-2001-29

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Общие положения

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

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

3. В настоящий сборник входит книга 1.

В книгу 1 входят разделы:

01. Закрытый способ работ;

04. Обслуживающие процессы.

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

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

6. При применении для тоннельных работ расценок других сборников, включая монтажные и пусконаладочные, к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей, к стоимости эксплуатации

строительных машин, следует применять следующие поправочные коэффициенты:

При закрытом способе работ

- к заработной плате - 1,68;

- к затратам труда - 1,11;

- к стоимости эксплуатации машин - 1,11

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

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

- к заработной плате - 1,30;

- к затратам труда - 1,11;

- к стоимости эксплуатации машин - 1,1

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

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

Классификация грунтов

Таблица 1

| Наименование групп (пород) и полезных ископаемых | Группа грунтов | Коэффициент крепости по шкале проф. М.М. Протодьяконова |
|---|----------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Магматические породы мелкозернистые неветрелые исключительной прочности (диабазы, габбро, диориты, жеспициты, порфициты и др.) и метаморфические породы мелкозернистые неветрелые исключительной прочности (кварциты и др.), сливные кварцы, титано-магнетитовые руды | 11 | $f \geq 19$ |
| Магматические породы мелкозернистые неветрелые очень прочные (диабазы, диориты, базальты, граниты, андезиты и др.) и метаморфические породы мелкозернистые неветрелые очень прочные (кварциты, роговики и др.) | 10 | $19 > f \geq 17$ |
| Кремень, кварцитовые песчаники, известняки неветрелые исключительной прочности, мелкозернистые магнетитовые и магнетито-гематитовые железные руды | | $17 > f \geq 15$ |
| Магматические породы среднезернистые неветрелые и слабоветрелые прочные (граниты, диабазы, сиениты, порфициты, трахиты и др.) и метаморфические породы среднезернистые неветрелые прочные (кварциты, гнейсы, амфиболиты и др.) | 9 | $15 > f \geq 12$ |

| Наименование грунтов (пород) и полезных ископаемых | Группа грунтов | Коэффициент крепости по шкале проф М М Прогодяконова |
|---|----------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| Песчаники мелкозернистые окварцованные, известняки и доломиты очень прочные, мраморы очень прочные, кремнистые сланцы, кварциты с заметной сланцеватостью, окремнелые бурые железняки, мелкозернистые свинцово-цинковые и сурьмяные руды с кварцем, прочные медноникелевые, магнетитовые и герматитовые руды | | $12 > f \geq 10$ |
| Конгломераты и брекчии прочные на известковом цементе, доломиты и известняки прочные, песчаники прочные на кварцевом цементе, колчеданы, маргито-магнетитовые руды, крупно-зернистые магнетито-герматитовые железистые руды, бурые железняки, хромитовые руды, меднопорфировые руды | 8 | $10 > f \geq 8$ |
| Магматические породы крупнозернистые невыветрелые и слабыветрелые (граниты, сиениты, змеевики и др.) и метаморфические породы крупнозернистые невыветрелые (кварцево-хлоритовые сланцы и др.) | | $8 > f \geq 7$ |
| Аргиллиты и алевролиты прочные, магматические породы выветрелые (граниты, сиениты, диориты, змеевики и др.) и метаморфические породы выветрелые (сланцы и др.), известняки невыветрелые средней прочности, сидериты, магнезиты, маргитовые руды, медный колчедан, ртутные руды, кварцевые полиметаллические руды (пириты, галениты, халькопириты, пироксены), хромитовые руды в серпентинитах, апатитонифелиновые руды, бокситы прочные | 7 | $7 > f \geq 5$ |
| Известняки и доломиты слабыветрелые средней прочности, песчаники на глинистом цементе, метаморфические породы среднезернистые выветрелые (сланцы слюдястые и др.), бурые железняки, глинозернистые руды, ангидриты, крупнозернистые сульфидные свинцово-цинковые руды | 6 | $5 > f \geq 4$ |
| Известняки и доломиты выветрелые средней прочности, мергель средней прочности, метаморфические породы крупнозернистые средней прочности (глинистые, углистые, песчаные и тальковые сланцы), пемза, туф, лимониты, конгломераты и брекчии с галькой из осадочных пород на известняково-глинистом цементе | 5 | $4 > f \geq 3$ |
| Антрациты, крепкие каменные угли, конгломераты и песчаники средней прочности, алевролиты и аргиллиты средней прочности, опоки невыветрелые средней прочности, малахиты, азуриты, кальциты, туфы выветрелые, крепкая каменная соль | 5 | $3 > f \geq 2$ |
| Аргиллиты и алевролиты малопрочные опоки выветрелые средней прочности известняки и доломиты выветрелые малопрочные, валунные грунты, каменный уголь средней крепости, крепкий бурый уголь | 4 | $2 > f \geq 1,5$ |
| Глины карбонатные твердые, мел плотный, гипс, мелоподобные породы малопрочные, ракушечник слабо сцементированный, гравийные, галечниковые, дресвяные и щебенистые грунты с валунами Каменный уголь мягкий, отвердевший лесс, бурый уголь, трепел, мягкая каменная соль, глины и суглинки твердые и полутвердые, содержание до 10% гальки, гравия или щебня | 3 | $1,5 > f \geq 1$ |
| Глины и суглинки без примесей гальки, гравия или щебня туго и мягкопластичные, галечниковые, гравийные, щебенистые грунты плотного сложения, пески гравелистые, грунты с корнями и с примесями, шлак слежавшийся | 2 | $1 > f \geq 0,9$ |
| Пески, грунты растительного слоя без корней и примесей, торф без корней, доломитовая мука, шлак рыхлый, рыхлые гравийные, галечниковые, дресвяные и щебенистые грунты, строительный мусор слежавшийся | 1 | $0,9 > f \geq 0,5$ |
| Рыхлые известняковые туфы, лесс, суглинки лессовидные, супеси и песок без примесей или с примесью щебня, гравия или строительного мусора. Пески-плывуны | | $0,5 > f \geq 0,4$ |

Примечания

1. Грунты (породы) следует относить к той или иной группе по величине коэффициента крепости пород по шкале проф. М. М. Прогодяконова.
2. Настоящая классификация не распространяется на мерзлые грунты.

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

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

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

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

12 Накладные расходы и сметная прибыль на все работы, выполняемые при сооружении тоннелей и метрополитенов закрытым способом, а также открытым способом после устройства перекрытия тоннеля, включая общестроительные и специальные строительные, ремонтные, монтажные и пускона-

ладные работы, нормируемые по другим сборникам Государственных элементных сметных норм (ГЭСН-2001, ГЭСНм-2001, ГЭСНр-2001, ГЭСНп-2001) исчисляются в размере нормативов, установленных для основных работ в подземных условиях.

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

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

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

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

Продолжительность рабочих смен

Таблица 2

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

ТАРИФНЫЕ СТАВКИ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ В СБОРНИКЕ

Часовые тарифные ставки установлены для рабочих занятых в строительстве и на ремонтно-строительных работах (на строительно-монтажных работах и в подсобных производствах), с нормальными условиями труда.

При закрытом способе производства работ:

(Указанные в таблице 3 тарифные ставки учитывают производство работ в вечернее и ночное время)

Таблица 3.

| Разряд | Тарифная ставка руб/чел-ч | Разряд | Тарифная ставка руб/чел-ч | Разряд | Тарифная ставка руб/чел-ч | Разряд | Тарифная ставка руб/чел-ч |
|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|---------------------------|
| 1,0 | 14,77 | 2,3 | 16,46 | 3,6 | 18,86 | 4,9 | 22,48 |
| 1,1 | 14,88 | 2,4 | 16,61 | 3,7 | 19,10 | 5,0 | 22,78 |
| 1,2 | 15,00 | 2,5 | 16,76 | 3,8 | 19,32 | 5,1 | 23,15 |
| 1,3 | 15,14 | 2,6 | 16,93 | 3,9 | 19,55 | 5,2 | 23,53 |
| 1,4 | 15,27 | 2,7 | 17,07 | 4,0 | 19,77 | 5,3 | 23,90 |
| 1,5 | 15,39 | 2,8 | 17,22 | 4,1 | 20,08 | 5,4 | 24,28 |
| 1,6 | 15,52 | 2,9 | 17,36 | 4,2 | 20,36 | 5,5 | 24,66 |
| 1,7 | 15,64 | 3,0 | 17,52 | 4,3 | 20,68 | 5,6 | 25,03 |
| 1,8 | 15,76 | 3,1 | 17,74 | 4,4 | 20,98 | 5,7 | 25,40 |
| 1,9 | 15,88 | 3,2 | 17,97 | 4,5 | 21,27 | 5,8 | 25,79 |
| 2,0 | 16,01 | 3,3 | 18,19 | 4,6 | 21,57 | 5,9 | 26,14 |
| 2,1 | 16,13 | 3,4 | 18,43 | 4,7 | 21,87 | 6,0 | 26,54 |
| 2,2 | 16,30 | 3,5 | 18,65 | 4,8 | 22,19 | — | — |

При производстве работ на шахтной поверхности.

Таблица 4.

| Разряд | Тарифная ставка руб/чел-ч | Разряд | Тарифная ставка руб/чел-ч | Разряд | Тарифная ставка руб/чел-ч | Разряд | Тарифная ставка руб/чел-ч |
|--------|------------------------------|--------|------------------------------|--------|------------------------------|--------|------------------------------|
| 1,0 | 10,11 | 2,3 | 11,27 | 3,6 | 12,91 | 4,9 | 15,39 |
| 1,1 | 10,19 | 2,4 | 11,37 | 3,7 | 13,07 | 5,0 | 15,59 |
| 1,2 | 10,27 | 2,5 | 11,48 | 3,8 | 13,22 | 5,1 | 15,85 |
| 1,3 | 10,37 | 2,6 | 11,59 | 3,9 | 13,38 | 5,2 | 16,11 |
| 1,4 | 10,45 | 2,7 | 11,68 | 4,0 | 13,54 | 5,3 | 16,36 |
| 1,5 | 10,53 | 2,8 | 11,79 | 4,1 | 13,74 | 5,4 | 16,62 |
| 1,6 | 10,63 | 2,9 | 11,88 | 4,2 | 13,94 | 5,5 | 16,88 |
| 1,7 | 10,71 | 3,0 | 11,99 | 4,3 | 14,15 | 5,6 | 17,13 |
| 1,8 | 10,79 | 3,1 | 12,14 | 4,4 | 14,36 | 5,7 | 17,39 |
| 1,9 | 10,86 | 3,2 | 12,30 | 4,5 | 14,56 | 5,8 | 17,65 |
| 2,0 | 10,96 | 3,3 | 12,45 | 4,6 | 14,76 | 5,9 | 17,89 |
| 2,1 | 11,04 | 3,4 | 12,61 | 4,7 | 14,97 | 6,0 | 18,17 |
| 2,2 | 11,16 | 3,5 | 12,76 | 4,8 | 15,19 | — | — |

Указанные в таблице 4 тарифные ставки не учитывают производство работ в вечернее и ночное время. При производстве работ, в соответствии с проектом организации строительства, в вечернее и ночное время указанные в таблице 4 тарифные ставки следует применять с коэффициентом 1,2.

РАЗДЕЛ 01. ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания.

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

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

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

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

1.4. Расценками настоящего раздела предусмотрено выполнение работ в обычных для сооружения шахтных стволов и тоннелей условиях, т.е. в тесноте, при искусственном освещении и вентиляции, а также при незначительном капеже и наличии воды под ногами.

При усиленном капеже и большом притоке грунтовых вод следует применять к нормам затрат труда и оплате труда рабочих строителей, к стоимости эксплуатации машин коэффициенты, приведенные в п.п. 3.2 и 3.3 технической части настоящего

раздела. При наличии одновременно капежа и слоя воды под ногами следует принимать только один (наибольший) из коэффициентов. Указанные в п.п. 3.2 и 3.3 коэффициенты при работе под сжатым воздухом не применять.

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

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

- 4 – аммонит Т-19;
- 5-7 – аммонит № 6-ЖВ;
- 8-11 – детонит М.

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

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

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

1.8. Расценки табл. 01-120÷01-127 на установку стальных и железобетонных анкеров в подземных

выработках предусматривают угол наклона анкеров к горизонту

- в стены до 45 град ,
- в кровлю и лоток свыше 45 град

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

1 9 Расценки табл 01-108–01-110 на проходку восстающих и наклонных выработок проходческими комплексами не учитывают разработку их устья и камер для монтажа проходческих комплексов Разработку устья следует учитывать по расценкам табл 01-101 на проходку фурнелей, а камер по соответствующим расценкам на сооружение штолен

1 10 В расценках на проходку выработок, кроме эскалаторных тоннелей, не учтены затраты по приему грунта на эстакаде, откатка его в вагонетках до бункеров, выгрузка в бункер и погрузка в автомашины Эти затраты следует учитывать по расценкам таблицы 01-237

1 11 Проходку форшахты шахтных стволов без временного крепления следует определять по соответствующим расценкам сборника ФЕР-2001-01 «Земляные работы» Стоимость проходки форшахты шахтных стволов с временным креплением определять по соответствующим расценкам таблицы 01-009

1 12 Расценки табл 01-014 на сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке составлены комплексно с учетом подъема Сборку и разборку ножа с заменой на кольцо учитывать дополнительно Глубину сооружения шахтного ствола считать от основания форшахты

1 13 Проходку шахтных стволов с анкерной крепью учитывать по расценкам табл 01-001, 01-002, устройство анкерной крепи учитывать дополнительно по расценкам табл 01-120–01-125

1 14 Расширение шахтных стволов большого сечения до проектного контура с анкерной крепью или набрызг-бетонной обделкой определять по расценкам табл 01-003–01-008 как расширение шахтных стволов без временных крепей Устройство анкерной крепи или набрызг-бетонной обделки учитывать дополнительно по расценкам табл 01-120–01-125 и 01-151

1 15 Расценки табл 01-027–01-033 распространяются также на штольни подходные, обходные, транспортные и другие, находящиеся в эксплуатации не менее одного года, или штольни, которые будут обетонированы или забучены без разборки крепления

1 16 Установку железобетонных рам определять по расценкам 15,16 табл 01-155

1 17 Проходку штольневых выработок с креплением рамами сплошную 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 производительности 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 прижимных планок, накладных и приваренных к местам металлоизоляции анкеров

1 34 В расценках табл 01-033 не учтена установка железобетонных рам, в расценках табл 01-234 не учтена установка железобетонных блоков Затраты на установку железобетонных рам следует определять по расценкам табл 01-155, установку железобетонных блоков учитывать по расценке 01-156-1

1 35 Расценки табл 01-178 предусматривают подготовку поверхности под клеенную 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, гидropодъемников, 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 250901 и 250902) в процессе производства работ В расценках остальных таблиц затраты на эксплуатацию вспомогательных тележек или устройство лесов и подмостей в процессе производства работ следует учитывать дополнительно по графику, разработанного в составе проекта

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

1 42 Затраты на проходку выработок способом вертикального уступа следует определять следующим образом

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

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

1 43 Затраты на погружение и извлечение стального шпунта принимать по сборнику ТЕР 2001-05 «Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов» (расценки 05-01-012 и 05-01-013)

1 44 Расценками настоящего раздела затраты на внутрипостроечный транспорт материалов, изделий и конструкций от приобъектного склада до шахтного ствола или портала тоннеля не учтены и их следует учитывать дополнительно

2. Правила исчисления объемов работ.

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

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

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

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

Вынужденные переборы грунта при сооружении тоннелей закрытым способом нормами учтены поэтому при исчислении объемов работ делать какие-либо добавки на переборы не допускается. В случаях сверхнормативных переборов грунта обусловленных инженерно-геологическими условиями дополнительные затраты должны быть оформлены соответствующим актом.

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

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

б) при креплении штольни неполными дверными окладами – поверхность грунта подошвы штольни. В случае, когда в проекте подходных, обходных и других выработок имеют место пересечения штолен с расширением выработок, пересечения эти в длине штолен учитываться не должны.

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

а) объем грунта штольни исчислять в соответствии с п. 2.3 настоящих правил;

б) объем раскрытия калотты определять по чертежу распределения проектного профиля, применяя следующий порядок подсчета:

— сначала определяется общий объем разработки грунта калотты и верхней штольни, причем в качестве верхней границы конструктивного очертания в пределах верхней штольни принимается наружная грань верхняка;

— затем из полученного общего объема исключается объем верхней штольни с переборами в боках штольни, объем переборов принимается по данным таблицы 1 технической части настоящего раздела с применением к общему объему грунта в

штольне следующих коэффициентов учитывающих перебор только в боках штольни:

— для грунта 1–3 группы 0,95;

— для грунта 4–11 группы 0,90;

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

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

если в пределах средней штроссы, находятся другие выработки должен приниматься следующий порядок подсчета:

сначала определяется объем средней штроссы включая выработки, находящиеся в пределах очертания средней штроссы (например фурнели нижняя штольня);

затем из полученного общего объема исключается объем грунта других выработок (фурнели нижней штольни) с учетом переборов принимаемых по данным таблицы 1 технической части настоящего раздела;

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

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

2.5 При определении объема разработки грунта тоннеля проходческим щитом или способом сплошного забоя при наличии штолен а также шахтных стволов и тоннелей проходимых методом пилот тоннеля, надлежит подсчитывать объем всего сечения тоннеля или шахтного ствола в пределах контура постоянной обделки, а из общего объема исключить объем штольни или тоннеля, определяемый в соответствии с указанием п. 2.3 настоящих правил с учетом переборов, принимаемых по данным таблицы 1 технической части настоящего раздела;

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

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

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

В случае вынесения временной крепи за пределы конструкции устройство обделок надлежит исчислять по объему бетона, определенному по наружному очертанию временной крепи. При подсчете объема работ без удаления временного крепления из

объема бетонной обделки, определенному по наружному очертанию временной крепи, следует вычитать объем оставляемой временной крепи по проектным данным, кроме норм 11 – 13 табл 01-140 и норм 6-8 табл 01-141, где объем бетона принимать по наружному очертанию конструкции обделки

При этом делать добавки на заполнение бетоном переборов не допускается

2 8 Площадь устройства набрызг-бетонной обделки определяется по площади проектного наружного очертания выработки

2 9 При сооружении напорных гидротехнических тоннелей (напор более 60 м) в грунтах 6-11 групп, когда проектом предусматривается укладка бетона в лотке на целик грунта, конструктивный объем бетона по контуру лотка следует исчислять с учетом заполнения вынужденных переборов при взрывании, но не свыше 15 см в грунтах 6-7 групп и 20 см в грунтах 8-11 групп В этом случае все виды нагнетания по наружному очертанию конструкции лотка не учитываются

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

2 10 При подсчете объема работ по бетонированию штольнеобразных выработок без удаления временного деревянного крепления из объема бетонной обделки, определенного по наружному проектному очертанию конструкции следует вычитать объем оставляемой временной деревянной крепи по проектным данным При отсутствии в проектных материалах соответствующих указаний объем оставляемой крепи принимать при составлении смет 45,0 м³ на 100 м³ обделки, а при расчетах за выпол-

нение работы – по объемам фактически оставляемого крепления

2 11 Объем работ по нагнетанию за обделку тоннелей, сооружаемых закрытым способом, должен определяться по внешнему периметру проектного очертания обделки, причем для грунтов 1-3 групп при определении объема работ по нагнетанию за обделку, выполненную из монолитного бетона или железобетона, лотковая часть периметра тоннельной обделки не учитывается

При сооружении тоннелей с обжигом в грунт первичное нагнетание не делается, учитывается только контрольное нагнетание по нормам табл 01-199

2 12 Объем работ по нагнетанию с предварительной конопаткой швов обделки при притоке воды более 5 следует принимать только по обводненной части периметра тоннеля, т е не выше уровня грунтовых вод

2 13 При исчислении объемов работ по устройству гидроизоляции следует учитывать, что нормы табл 01-178 и 01-179 предусматривают подготовку поверхности под изоляцию (срубка наплывов бетона, заделка раковин, устройство стяжки и т п), устройство защитных покрытий

2 14 Очистка тоннелей от грязи и мусора учтена в гидроизоляционных работах (чеканка тоннелей) и бетонном заполнении под путевой бетон

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

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

Таблица 1

| Номера норм | Объем грунта, м ³ (код 407 9249) | Масса грунта, т (код 407-9252) | Электроэнергия кВт ч (код 411-0041) | Сжатый воздух 100 м ³ (код 411 0031) |
|-------------|--|-----------------------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-001-1 | 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 |

| Номера норм | Объем грунта, м ³ (код 407-9249) | Масса грунта, т (код 407-9252) | Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041) | Сжатый воздух, 100 м ³ (код 411-0031) |
|--------------|--|-----------------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-004-4 | 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 |
| 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 |

| Номера норм | Объем грунта, м ³ (код 407-9249) | Масса грунта, т (код 407-9252) | Энергия, кВт·ч (код 411-0041) | Сжатый воздух, 100 м ³ (код 411-0031) |
|-------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-010-6 | 104 | 213 | — | 31,4 |
| 29-01-011-1 | 109 | 185 | — | — |
| 29-01-011-2 | 101 | 192 | — | 47,3 |
| 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 |
| 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 |

| Номера норм | Объем грунта, м ³ (код 407-9249) | Масса грунта, т (код 407-9252) | Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041) | Сжатым воздухом, 100 м ³ (код 411-0031) |
|-------------|--|-----------------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 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 |
| 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 |

| Номера норм | Объем грунта, м ³ (код 407-9249) | Масса грунта, т (код 407-9252) | Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041) | Сжатый воздух, 100 м ³ (код 411-0031) |
|--------------|--|-----------------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-040-8 | 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 |
| 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 |

| Номера норм | Объем грунта, м ³ (код 407-9249) | Масса грунта, т (код 407-9252) | Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041) | Сжатый воздух, 100 м (код 411-0031) |
|--------------|--|-----------------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 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 |
| 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 |

| Номера норм | Объем грунта, м ³ (код 407-9249) | Масса грунта, т (код 407-9252) | Электронергия, кВт-ч (код 411-0041) | Сжатыи воздух, 100 м ³ (код 411-0031) |
|--------------|--|-----------------------------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 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 | 18 |
| 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 |
| 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, м ³ (код 407-9249) | Масса грунта, т (код 407-9252) | Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041) | Сжатый воздух, 100 м ³ (код 411-0031) |
|--------------|--|-----------------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-073-1 | 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 |
| 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 |

| 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) |
|--------------|------------------------------------|-----------------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 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 |
| 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 |

| Номера норм | Объем грунта, м ³ (код 407-9249) | Масса грунта, т (код 407-9252) | Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041) | Сжатый воздух, 100 м ³ (код 411-0031) |
|--------------|--|-----------------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-085-6 | 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 |
| 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 |

| Номера норм | Объем грунта, м ³ (код 407-9249) | Масса грунта, т (код 407-9252) | Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041) | Сжатый воздух, 100 м ³ (код 411-0031) |
|--------------|--|-----------------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-104-5 | 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 |
| 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 |

| Номера норм | Объем грунта, м ³ (код 407-9249) | Масса грунта, т (код 407-9252) | Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041) | Сжатый воздух, 100 м ³ (код 411-0031) |
|--------------|--|-----------------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-110-4 | 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 |
| 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) |
|--------------|------------------------------------|-----------------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 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 |
| 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 |

| Номера норм | Объем грунта, м ³ (код 407-9249) | Масса грунта, т (код 407-9252) | Электроэнергия, кВт·ч (код 411-0041) | Сжатый воздух, 100 м ³ (код 411-0031) |
|--------------|--|-----------------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-140-6 | — | — | 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 |
| 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 |

| Номера норм | Объем грунта, м ³ (код 407-9249) | Масса грунта, т (код 407-9252) | Электроэнергия, кВт·ч (код 411-0041) | Сжатый воздух, 100 м ³ (код 411-0031) |
|--------------|--|-----------------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-147-1 | — | — | 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 |
| 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 |

| Номера норм | Объем грунта, м ³ (код 407-9249) | Масса грунта, т (код 407-9252) | Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041) | Сжатый воздух, 100 м ³ (код 411-0031) |
|--------------|--|-----------------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-157-10 | — | — | 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 |
| 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 |

| Номера норм | Объем грунта, м ³ (код 407-9249) | Масса грунта, т (код 407-9252) | Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041) | Сжатый воздух, 100 м ³ (код 411-0031) |
|--------------|--|-----------------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-164-13 | 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 | — |
| 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 | — |

| Номера норм | Объем грунта, м ³ (код 407-9249) | Масса грунта, т (код 407-9252) | Электроэнергия, кВт-ч (код 411-0041) | Сжатый воздух, 100 м ³ (код 411-0031) |
|--------------|--|-----------------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-199-1 | — | — | 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 | — |
| 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 | — | 134 |
| 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 |

| 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) |
|--------------|------------------------------------|-----------------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-236-4 | 111 | 243 | — | 138 |
| 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 |
| 29-01-258-1 | 100 | 220 | — | 184 |
| 29-01-258-2 | 100 | 170 | — | 109 |
| 29-01-259-1 | 100 | 170 | — | — |
| 29-01-260-1 | 100 | 170 | — | — |
| 29-01-260-2 | 100 | 170 | — | — |
| 29-01-260-3 | 100 | 190 | — | — |
| 29-01-260-4 | 100 | 205 | — | — |

3. Коэффициенты к расценкам

| Условия применения | Номер таблиц (расценок) | Коэффициенты | | |
|--|--|---|---|--|
| | | к затратам труда рабо- чих- строите- лей | к зарабо- тной плате рабочих- строителей | к стоимости эксплуата- ции машин |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3.1. Сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым возду- хом при избыточном давлении кП (атм): — 9,8-118 (0,1-1,2) | 01-015÷01-017; 01-027÷01-047; 01-057÷01-091; 01-101÷01-110; 01-120÷01-127; 01-137÷01-166; 01-166÷01-183; 01-193÷01-199; 01-209÷01-220; 01-230÷01-260 | 1,08 | 1,12 | 1,08 |
| — 119-147 (1,21-1,5) | то же | 1,14 | 1,24 | 1,14 |
| — 148-206 (1,51-2,1) | то же | 1,26 | 1,57 | 1,26 |
| — 207-235 (2,11-2,4) | то же | 1,42 | 1,67 | 1,42 |
| — 236-265 (2,41-2,7) | то же | 1,65 | 2,16 | 1,65 |
| — 266-294 (2,72-3) | то же | 1,87 | 2,25 | 1,87 |

| Условия применения | Номер таблиц (расценок) | Коэффициенты | | |
|--|--|---|---|--|
| | | к затратам труда рабо- чих- строите- лей | к заработ- ной плате рабочих- строителей | к стоимости эксплуата- ции машин |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 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 | 1,08 |
| — непрерывными струями | то же | 1,21 | 1,21 | 1,21 |
| 3.3 Разработка грунта в шахтном стволе в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тубингов в шахтном стволе и нижних тубингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды более 10 см | | | | |
| — до 20 см | 01-001-01-014, 01-027-01-047, 01-057-01-091, 01-101-01-110, 01-120-01-127, 01-137-01-161, 01-176, 01-177, 01-193-01-199, 01-230-01-241 | 1,17 | 1,17 | 1,17 |
| — до 35 см | то же | 1,26 | 1,26 | 1,26 |
| — более 35 см | то же | 1,34 | 1,34 | 1,34 |
| Примечание к пп. 3.1÷3.3: Применение коэффициентов при составлении смет должно быть обосновано проектными данными, а при расчетах за выполненные работы – актами | | | | |
| 3.4 Проходка подземных выработок с уклоном | | | | |
| — от 14 до 30 град | 01-027-01-047, 01-057-01-091, 01-230-01-235 | 1,14 | 1,14 | 1,14 |
| — от 31 до 45 град | то же | 1,26 | 1,26 | 1,26 |
| — более 45 град | то же | 1,46 | 1,46 | 1,46 |
| 3.5 Устройство железобетонных обделок | 01-137-01-144, 01-146-01-147, 01-149 | 1,09 | 1,09 | 1,09 |

Техническая часть

к индивидуальным сметным нормам и расценкам (29-01-100) на проходку тоннеля импортными микротоннелепроходческими комплексами AVN – 1200 TC, AVN – 1600 D, AVN – 2000 D фирмы «Херренкнехт».

1 Индивидуальными нормой и расценкой на прокладку тоннеля диаметрами 1,2 – 2,0 м импортными микропроходческими комплексами учтены затраты на выполнение полного комплекса работ по прокладке в соответствии с рабочими чертежами, включая погрузку в автотранспорт и отвозку пульпы на расстояние 36 км

Затраты труда, машинного времени и разряд рабочих определены на основании технологических карт и сборников единых норм и расценок (ЕНиР), расход материалов на основании технологических карт и производственных норм и данных подрядной организации

Затраты машинного времени вспомогательных машин (монтажного крана) приняты по времени выполнения основной операции и с учетом затрат машинного времени на перебазировку микропроходческого комплекса

2 В расценках приняты тарифы рабочих и машинистов, действовавшие в 2000 году

3 Расценки не учитывают стоимость железобетонных труб, расход которых приводится отдельной строкой. Стоимость железобетонных труб следует принимать по фактической стоимости

4 Расценками предусмотрены прямые затраты. Накладные расходы и сметную прибыль следует учитывать дополнительно

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе руб | | | Затраты труда рабочих строителей чел ч | | |
|---|---|-----------------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|--|-----------|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | | материалы | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| РАЗДЕЛ 01. ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ | | | | | | | | | |
| 1. ПРОХОДКА ШАХТНЫХ СТВОЛОВ | | | | | | | | | |
| Табл. 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 диамет- ром до 6 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы: | | | | | | | | |
| 29-01-001-1 | 1-2 | 100 м³ | 10176,38 | 3963,86 | 8,95 | — | 6203,57 | 174,00 | |
| 29-01-001-2 | 3 | 100 м³ | 9957,79 | 5131,02 | 628,92 | — | 4197,85 | 218,00 | |
| 29-01-001-3 | 4 | 100 м³ | 8357,66 | 4661,19 | 301,93 | — | 3394,54 | 189,00 | |
| 29-01-001-4 | 5 | 100 м³ | 7936,49 | 6412,22 | 412,38 | — | 1111,89 | 260,00 | |
| 29-01-001-5 | 6-7 | 100 м³ | 13194,47 | 10308,88 | 1163,82 | — | 1721,77 | 418,00 | |
| 29-01-001-6 | 8 | 100 м³ | 20848,41 | 15882,59 | 1852,13 | — | 3113,69 | 644,00 | |
| 29-01-001-7 | 9 | 100 м³ | 30156,78 | 20519,12 | 3399,41 | — | 6238,25 | 832,00 | |
| 29-01-001-8 | 10-11 | 100 м³ | 44552,29 | 27202,63 | 5400,47 | — | 11949,19 | 1103,00 | |
| Табл. 29-01-002 Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без времен- ных крепей | | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | | |
| | Проходка шахтных стволов диамет- ром более 6 до 9,5 м обычным спосо- бом без временных крепей в грунтах группы: | | | | | | | | |
| 29-01-002-1 | 1-2 | 100 м³ | 6271,44 | 3827,17 | 3,58 | — | 2440,69 | 168,00 | |
| 29-01-002-2 | 3 | 100 м³ | 7851,04 | 5036,88 | 627,20 | — | 2186,96 | 214,00 | |
| 29-01-002-3 | 4 | 100 м³ | 6806,17 | 4587,21 | 300,85 | — | 1918,11 | 186,00 | |
| 29-01-002-4 | 5 | 100 м³ | 7661,90 | 6362,90 | 412,20 | — | 886,80 | 258,00 | |
| 29-01-002-5 | 6-7 | 100 м³ | 12913,26 | 10259,56 | 1163,60 | — | 1490,10 | 416,00 | |
| 29-01-002-6 | 8 | 100 м³ | 20182,78 | 15833,26 | 1851,74 | — | 2497,78 | 642,00 | |
| 29-01-002-7 | 9 | 100 м³ | 29062,51 | 20395,80 | 3398,61 | — | 5268,10 | 827,00 | |
| 29-01-002-8 | 10-11 | 100 м³ | 42624,39 | 27029,99 | 5399,10 | — | 10195,30 | 1096,00 | |
| Табл. 29-01-003 Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой и вы- пуском грунта в бункер породопуска на нижележащий горизонт | | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | | |
| | Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бун- кер породопуска на нижележащий горизонт при разработке слоями вы- сотой до 2 м в грунтах группы: | | | | | | | | |
| 29-01-003-1 | 6-7 | 100 м³ | 10548,86 | 4858,49 | 4146,95 | — | 1543,42 | 197,00 | |
| 29-01-003-2 | 8 | 100 м³ | 12116,98 | 5277,75 | 4450,18 | — | 2389,05 | 214,00 | |
| 29-01-003-3 | 9 | 100 м³ | 17192,62 | 7102,77 | 6345,99 | — | 3743,86 | 288,00 | |
| 29-01-003-4 | 10 | 100 м³ | 21374,73 | 8903,13 | 7106,79 | — | 5364,81 | 361,00 | |
| 29-01-003-5 | 11 | 100 м³ | 25207,01 | 10851,46 | 8003,12 | — | 6352,43 | 440,00 | |
| Табл. 29-01-004 Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой грунта в породопуск и выпуском его на почву откаточной выработки | | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | | |
| | Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных кре- пей с уборкой грунта в породопуск и выпуском его на почву откаточ- ной выработки при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы: | | | | | | | | |
| 29-01-004-1 | 6-7 | 100 м³ | 15903,40 | 4809,17 | 9550,81 | — | 1543,42 | 195,00 | |
| 29-01-004-2 | 8 | 100 м³ | 17707,52 | 5203,77 | 10114,68 | — | 2389,07 | 211,00 | |
| 29-01-004-3 | 9 | 100 м³ | 22806,76 | 7053,45 | 12009,45 | — | 3743,86 | 286,00 | |
| 29-01-004-4 | 10 | 100 м³ | 27575,02 | 8878,46 | 13331,75 | — | 5364,81 | 360,00 | |
| 29-01-004-5 | 11 | 100 м³ | 31382,64 | 10802,13 | 14228,08 | — | 6352,43 | 438,00 | |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед. измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел.-ч |
|------------------------------|---|---------------|---------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

| | | | | | | | | |
|--------------|--|--------------------|----------|---------|---------|--------|---------|--------|
| 29-01-005-1 | Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы: 6-7 | 100 м ³ | 12267,75 | 3625,37 | 7389,07 | 585,21 | 1253,31 | 147,00 |
| 29-01-005-2 | 8 | 100 м ³ | 13889,91 | 3921,32 | 8230,19 | 643,86 | 1738,40 | 159,00 |
| 29-01-005-3 | 9 | 100 м ³ | 15284,00 | 4463,89 | 8473,24 | 643,86 | 2346,87 | 181,00 |
| 29-01-005-4 | 10 | 100 м ³ | 17431,36 | 5425,73 | 8843,36 | 643,86 | 3162,27 | 220,00 |
| 29-01-005-5 | 11 | 100 м ³ | 18894,61 | 6190,26 | 9201,91 | 643,86 | 3502,44 | 251,00 |
| 29-01-005-6 | Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы: 6-7 | 100 м ³ | 12952,11 | 4069,30 | 7535,84 | 585,21 | 1346,97 | 165,00 |
| 29-01-005-7 | 8 | 100 м ³ | 14709,13 | 4365,24 | 8405,83 | 643,86 | 1938,06 | 177,00 |
| 29-01-005-8 | 9 | 100 м ³ | 16629,80 | 5129,78 | 8761,05 | 643,86 | 2738,97 | 208,00 |
| 29-01-005-9 | 10 | 100 м ³ | 19360,71 | 6387,56 | 9267,47 | 643,86 | 3705,68 | 259,00 |
| 29-01-005-10 | 11 | 100 м ³ | 21643,92 | 7596,02 | 9835,05 | 643,86 | 4212,85 | 308,00 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

| | | | | | | | | |
|--------------|---|--------------------|----------|---------|----------|--------|---------|--------|
| 29-01-006-1 | 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: 6-7 | 100 м ³ | 17615,16 | 3600,71 | 12761,14 | 585,21 | 1253,31 | 146,00 |
| 29-01-006-2 | 8 | 100 м ³ | 19461,66 | 3872,00 | 13851,26 | 643,86 | 1738,40 | 157,00 |
| 29-01-006-3 | 9 | 100 м ³ | 20855,75 | 4414,57 | 14094,31 | 643,86 | 2346,87 | 179,00 |
| 29-01-006-4 | 10 | 100 м ³ | 23564,67 | 5376,40 | 15026,00 | 643,86 | 3162,27 | 218,00 |
| 29-01-006-5 | 11 | 100 м ³ | 25027,94 | 6140,94 | 15384,56 | 643,86 | 3502,44 | 249,00 |
| 29-01-006-6 | Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы: 6-7 | 100 м ³ | 18299,51 | 4044,63 | 12907,91 | 585,21 | 1346,97 | 164,00 |
| 29-01-006-7 | 8 | 100 м ³ | 20280,88 | 4315,92 | 14026,90 | 643,86 | 1938,06 | 175,00 |
| 29-01-006-8 | 9 | 100 м ³ | 22201,54 | 5080,45 | 14382,12 | 643,86 | 2738,97 | 206,00 |
| 29-01-006-9 | 10 | 100 м ³ | 25518,70 | 6362,90 | 15450,12 | 643,86 | 3705,68 | 258,00 |
| 29-01-006-10 | 11 | 100 м ³ | 27801,91 | 7571,36 | 16017,70 | 643,86 | 4212,85 | 307,00 |

| №№ расценок (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей, чел.ч |
|--|---|--------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Табл. 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 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-007-1 | 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: 6-7 | 100 м ³ | 11495,14 | 3304,76 | 7260,98 | 581,23 | 929,40 | 134,00 |
| 29-01-007-2 | 8 | 100 м ³ | 12713,67 | 3452,74 | 8026,93 | 639,88 | 1234,00 | 140,00 |
| 29-01-007-3 | 9 | 100 м ³ | 13731,81 | 3847,33 | 8198,92 | 639,88 | 1685,56 | 156,00 |
| 29-01-007-4 | 10 | 100 м ³ | 15129,32 | 4513,22 | 8430,75 | 639,88 | 2185,35 | 183,00 |
| 29-01-007-5 | 11 | 100 м ³ | 16282,60 | 5105,12 | 8708,95 | 639,88 | 2468,53 | 207,00 |
| 29-01-007-6 | Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы: 6-7 | 100 м ³ | 11998,59 | 3625,37 | 7370,02 | 581,23 | 1003,20 | 147,00 |
| 29-01-007-7 | 8 | 100 м ³ | 13234,14 | 3724,02 | 8148,34 | 639,88 | 1361,78 | 151,00 |
| 29-01-007-8 | 9 | 100 м ³ | 14606,86 | 4291,26 | 8393,27 | 639,88 | 1922,33 | 174,00 |
| 29-01-007-9 | 10 | 100 м ³ | 16430,43 | 5154,44 | 8722,25 | 639,88 | 2553,74 | 209,00 |
| 29-01-007-10 | 11 | 100 м ³ | 18107,95 | 6042,29 | 9136,63 | 639,88 | 2929,03 | 245,00 |
| Табл. 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 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-008-1 | Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы: 6-7 | 100 м ³ | 16813,45 | 3280,10 | 12601,26 | 581,23 | 932,09 | 133,00 |
| 29-01-008-2 | 8 | 100 м ³ | 18216,53 | 3403,41 | 13579,12 | 639,88 | 1234,00 | 138,00 |
| 29-01-008-3 | 9 | 100 м ³ | 19234,69 | 3798,01 | 13751,12 | 639,88 | 1685,56 | 154,00 |
| 29-01-008-4 | 10 | 100 м ³ | 21169,10 | 4439,23 | 14544,52 | 639,88 | 2185,35 | 180,00 |
| 29-01-008-5 | 11 | 100 м ³ | 22347,04 | 5055,79 | 14822,72 | 639,88 | 2468,53 | 205,00 |
| 29-01-008-6 | Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы: 6-7 | 100 м ³ | 17314,21 | 3600,71 | 12710,30 | 581,23 | 1003,20 | 146,00 |
| 29-01-008-7 | 8 | 100 м ³ | 18737,02 | 3674,70 | 13700,54 | 639,88 | 1361,78 | 149,00 |
| 29-01-008-8 | 9 | 100 м ³ | 20085,07 | 4217,27 | 13945,47 | 639,88 | 1922,33 | 171,00 |
| 29-01-008-9 | 10 | 100 м ³ | 22494,89 | 5105,12 | 14836,03 | 639,88 | 2553,74 | 207,00 |
| 29-01-008-10 | 11 | 100 м ³ | 24147,73 | 5968,30 | 15250,40 | 639,88 | 2929,03 | 242,00 |
| Табл. 29-01-009 Проходка шахтных стволов обычным способом с временными дерево-металлическими крепями Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию временной крепи | | | | | | | | |
| 29-01-009-1 | Проходка шахтных стволов обычным способом с временными дерево-металлическими крепями диаметром до 3,5 м в грунтах группы: 1 | 100 м ³ | 36984,51 | 9223,80 | 37,50 | — | 27723,21 | 453,00 |
| 29-01-009-2 | 2 | 100 м ³ | 37921,15 | 10160,44 | 37,50 | — | 27723,21 | 499,00 |
| 29-01-009-3 | 3 | 100 м ³ | 23436,27 | 8540,16 | 2179,96 | 688,17 | 12716,15 | 407,00 |
| 29-01-009-4 | 4 | 100 м ³ | 24074,70 | 9449,40 | 3844,18 | 1221,60 | 10781,12 | 432,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|--|---|--------------|---------------------|---------------------------------|--------------------|---------|-----------|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | | всего | | в т ч оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 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 | 100 м³ | 29350,88 | 7655,96 | 28,75 | — | 21666,17 | 376,00 |
| 29-01-009-6 | 2 | 100 м³ | 30287,52 | 8592,60 | 28,75 | — | 21666,17 | 422,00 |
| 29-01-009-7 | 3 | 100 м³ | 20008,01 | 7491,00 | 2174,29 | 688,17 | 10342,72 | 357,00 |
| 29-01-009-8 | 4 | 100 м³ | 21709,30 | 8902,56 | 3840,17 | 1221,60 | 8966,57 | 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 | 100 м³ | 25096,69 | 6882,22 | 23,60 | — | 18190,87 | 338,00 |
| 29-01-009-10 | 2 | 100 м³ | 26338,75 | 8124,28 | 23,60 | — | 18190,87 | 399,00 |
| 29-01-009-11 | 3 | 100 м³ | 18559,37 | 7239,20 | 2171,13 | 688,17 | 9149,04 | 345,00 |
| 29-01-009-12 | 4 | 100 м³ | 20647,74 | 8705,69 | 3837,90 | 1221,60 | 8104,15 | 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 | 100 м³ | 17293,13 | 5680,89 | 15,55 | — | 11596,69 | 279,00 |
| 29-01-009-14 | 2 | 100 м³ | 18229,76 | 6617,52 | 15,55 | — | 11596,69 | 325,00 |
| 29-01-009-15 | 3 | 100 м³ | 13870,90 | 6190,04 | 2165,48 | 688,17 | 5515,38 | 295,00 |
| 29-01-009-16 | 4 | 100 м³ | 15546,45 | 7458,90 | 3831,70 | 1221,60 | 4255,85 | 341,00 |
| Табл. 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 | 100 м³ | 5011,91 | 4533,38 | 294,47 | — | 184,06 | 199,00 |
| 29-01-010-2 | 3 | 100 м³ | 7422,67 | 6128,04 | 796,68 | — | 497,95 | 269,00 |
| 29-01-010-3 | 4 | 100 м³ | 7757,62 | 6288,91 | 402,51 | — | 1066,20 | 255,00 |
| Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м в замороженных грунтах группы: | | | | | | | | |
| 29-01-010-4 | 1-2 | 100 м³ | 5011,91 | 4533,38 | 294,47 | — | 184,06 | 199,00 |
| 29-01-010-5 | 3 | 100 м³ | 7422,67 | 6128,04 | 796,68 | — | 497,95 | 269,00 |
| 29-01-010-6 | 4 | 100 м³ | 7338,86 | 6190,26 | 402,17 | — | 746,43 | 251,00 |
| Табл. 29-01-011 Проходка шахтных стволов опускным колодезем | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| Проходка шахтных стволов опускным колодезем в грунтах группы: | | | | | | | | |
| 29-01-011-1 | 1-2 | 100 м³ | 20530,13 | 9443,35 | 18,28 | — | 11068,50 | 444,00 |
| 29-01-011-2 | 3 | 100 м³ | 23307,56 | 10608,16 | 2191,64 | 694,28 | 10507,76 | 478,00 |
| 29-01-011-3 | 4 | 100 м³ | 26391,07 | 13049,37 | 3394,73 | 1079,08 | 9946,97 | 588,00 |
| 29-01-011-4 | 5 | 100 м³ | 27794,63 | 14625,06 | 4127,34 | 1313,22 | 9042,23 | 659,00 |
| Табл. 29-01-012 Сборка ножей из листовой стали | | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т стальных конструкций | | | | | | | | |
| 29-01-012-1 | Сборка ножей из листовой стали | 1 т | 19489,60 | 429,88 | 18,83 | — | 19040,89 | 18,87 |
| Табл. 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 | 1 т | 4939,43 | 462,67 | 48,82 | — | 4427,94 | 20,31 |
| (108-9002) | Болты тюбинговые с гайками и шайбами | т | | | | | 0,008 | |
| (108-9060) | Тюбинги чугунные | т | | | | | 1,05 | |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|------------------------------------|---|-----------------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-----------|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

| | | | | | | | | |
|--|--|-----------------|---------|---------|---------|--------|--------------|-------|
| Табл. 29-01-014 Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке | | | | | | | | |
| Измеритель: 1 м шахтного ствола | | | | | | | | |
| 29-01-014-1 (108-9001) | Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке, диаметр шахтного ствола: 5,5 м Комплекты болтовые со сферическими шайбами | 1 м комплект | 3417,49 | 1189,78 | 1295,21 | 257,44 | 932,50 П | 55,94 |
| (108-9019) | Пробки тюбинговые | шт. | | | | | П | |
| (108-9060) | Тюбинги чугунные | т | | | | | П | |
| 29-01-014-2 (108-9001) | 6 м Комплекты болтовые со сферическими шайбами | 1 м комплект | 3897,48 | 1355,04 | 1516,45 | 301,23 | 1025,99 П | 63,71 |
| (108-9019) | Пробки тюбинговые | шт. | | | | | П | |
| (108-9060) | Тюбинги чугунные | т | | | | | П | |

| | | | | | | | | |
|--|---|-----|---------|--------|------|---|---------|-------|
| Табл. 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 | 1 м | 2753,51 | 490,02 | 3,76 | — | 2259,73 | 21,51 |
| 29-01-015-2 | Разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м после их сооружения | 1 м | 196,79 | 195,00 | 1,24 | — | 0,55 | 8,56 |

| | | | | | | | | |
|--|--|-----------|---------|--------|-------|---|-----------------|-------|
| Табл. 29-01-016 Устройство армировки шахтных стволов и наклонных выработок на период проходки горизонтальных выработок и разборка ее | | | | | | | | |
| Измеритель: 1 м ствола или наклонной выработки | | | | | | | | |
| 29-01-016-1 (401-9001) | Устройство армировки шахтных стволов диаметром до 6 м на период проходки горизонтальных выработок: с одной клетью Бетон | 1 м м³ | 1871,87 | 467,46 | 1,49 | — | 1402,92 0,04 | 20,52 |
| 29-01-016-2 | с двумя клетями | 1 м | 4537,18 | 623,06 | 3,65 | — | 3910,47 | 27,35 |
| 29-01-016-3 (401-9001) | с тремя клетями Бетон | 1 м м³ | 6244,19 | 648,35 | 5,58 | — | 5590,26 0,11 | 28,46 |
| 29-01-016-4 | Разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м после завершения проходки горизонтальных выработок: с одной клетью | 1 м | 179,96 | 179,96 | — | — | — | 7,90 |
| 29-01-016-5 | с двумя клетями | 1 м | 219,83 | 219,83 | — | — | — | 9,65 |
| 29-01-016-6 | с тремя клетями | 1 м | 247,40 | 247,40 | — | — | — | 10,86 |
| 29-01-016-7 | Устройство армировки наклонных выработок | 1 м | 2597,81 | 219,61 | 10,93 | — | 2367,27 | 9,64 |
| 29-01-016-8 | Разборка армировки наклонных выработок | 1 м | 110,83 | 103,20 | 7,63 | — | — | 4,53 |

| | | | | | | | | |
|---|---|-----|---------|--------|------|---|---------|------|
| Табл. 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 | 1 м | 1573,98 | 184,06 | 1,42 | — | 1388,50 | 9,04 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|------------------------------------|---|-----------------|---------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|---|
| | оплата труда рабочих строителей | | | эксплуатация машин | материалы | | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

2. ПРОХОДКА ШТОЛЕН

Табл. 29-01-027 Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м² с креплением деревянной крепью
Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

| | | | | | | | | |
|-------------|--|--------------------|----------|----------|---------|---|----------|---------|
| 29-01-027-1 | Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м ² с креплением деревянной крепью в грунтах группы: мелкозернистых сыпучих песках | 100 м ³ | 97212,38 | 29372,21 | 1686,29 | — | 66153,88 | 1381,00 |
| 29-01-027-2 | 1-2 | 100 м ³ | 84848,01 | 24799,42 | 1682,71 | — | 58365,88 | 1166,00 |
| 29-01-027-3 | 3 | 100 м ³ | 36105,80 | 14349,08 | 2816,63 | — | 18940,09 | 656,00 |
| 29-01-027-4 | 4 | 100 м ³ | 27708,70 | 9864,09 | 2817,15 | — | 15027,46 | 433,00 |
| 29-01-027-5 | 5 | 100 м ³ | 30491,08 | 11549,87 | 3015,05 | — | 15926,16 | 507,00 |
| 29-01-027-6 | 6-7 | 100 м ³ | 33009,98 | 14397,47 | 4284,01 | — | 14328,50 | 632,00 |
| 29-01-027-7 | 8 | 100 м ³ | 38042,48 | 18405,78 | 5427,87 | — | 14208,83 | 782,00 |
| 29-01-027-8 | 9 | 100 м ³ | 47197,18 | 20782,99 | 7324,63 | — | 19089,56 | 883,00 |
| 29-01-027-9 | 10-11 | 100 м ³ | 61441,07 | 24666,57 | 9583,03 | — | 27191,47 | 1048,00 |

Табл. 29-01-028 Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м² с креплением деревянной крепью
Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

| | | | | | | | | |
|-------------|---|--------------------|----------|----------|---------|---|----------|---------|
| 29-01-028-1 | Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м ² с креплением деревянной крепью в грунтах группы: мелкозернистых сыпучих песках | 100 м ³ | 90089,74 | 28883,03 | 1626,27 | — | 59580,44 | 1358,00 |
| 29-01-028-2 | 1-2 | 100 м ³ | 76922,58 | 22715,08 | 1623,06 | — | 52584,44 | 1068,00 |
| 29-01-028-3 | 3 | 100 м ³ | 32505,79 | 12533,57 | 2698,14 | — | 17274,08 | 573,00 |
| 29-01-028-4 | 4 | 100 м ³ | 23671,21 | 8406,12 | 2674,53 | — | 12590,56 | 369,00 |
| 29-01-028-5 | 5 | 100 м ³ | 25850,43 | 9909,65 | 2858,54 | — | 13082,24 | 435,00 |
| 29-01-028-6 | 6-7 | 100 м ³ | 28662,78 | 12597,78 | 4093,89 | — | 11971,11 | 553,00 |
| 29-01-028-7 | 8 | 100 м ³ | 34125,62 | 16758,20 | 5187,39 | — | 12180,03 | 712,00 |
| 29-01-028-8 | 9 | 100 м ³ | 42429,45 | 19206,03 | 7023,68 | — | 16199,74 | 816,00 |
| 29-01-028-9 | 10-11 | 100 м ³ | 54706,64 | 22736,55 | 9220,98 | — | 22749,11 | 966,00 |

Табл. 29-01-029 Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м² с креплением деревянной крепью
Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

| | | | | | | | | |
|-------------|--|--------------------|----------|----------|---------|---|----------|---------|
| 29-01-029-1 | Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м ² с креплением деревянной крепью в грунтах группы: мелкозернистых сыпучих песках | 100 м ³ | 77049,34 | 23884,86 | 1574,55 | — | 51589,93 | 1123,00 |
| 29-01-029-2 | 1-2 | 100 м ³ | 67021,39 | 20162,82 | 1571,64 | — | 45286,93 | 948,00 |
| 29-01-029-3 | 3 | 100 м ³ | 30912,57 | 12314,84 | 2551,00 | — | 16046,73 | 563,00 |
| 29-01-029-4 | 4 | 100 м ³ | 20008,14 | 7244,29 | 2567,82 | — | 10196,03 | 318,00 |
| 29-01-029-5 | 5 | 100 м ³ | 21727,40 | 8565,58 | 2733,08 | — | 10428,74 | 376,00 |
| 29-01-029-6 | 6-7 | 100 м ³ | 24131,99 | 10661,41 | 3791,73 | — | 9678,85 | 468,00 |
| 29-01-029-7 | 8 | 100 м ³ | 30959,98 | 14569,28 | 4809,43 | — | 11581,27 | 619,00 |
| 29-01-029-8 | 9 | 100 м ³ | 39085,44 | 17393,70 | 6744,70 | — | 14947,04 | 739,00 |
| 29-01-029-9 | 10-11 | 100 м ³ | 48562,49 | 20477,02 | 8760,71 | — | 19324,76 | 870,00 |

Табл. 29-01-030 Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м² с креплением дерево-металлической крепью
Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

| | | | | | | | | |
|-------------|--|--------------------|-----------|----------|---------|---|-----------|---------|
| 29-01-030-1 | Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м ² с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: мелкозернистых сыпучих песках | 100 м ³ | 163433,75 | 24714,35 | 1679,40 | — | 137040,00 | 1162,00 |
| 29-01-030-2 | 1-2 | 100 м ³ | 148843,29 | 20311,70 | 1674,55 | — | 126857,04 | 955,00 |
| 29-01-030-3 | 3 | 100 м ³ | 80301,16 | 11877,36 | 2706,76 | — | 65717,04 | 543,00 |
| 29-01-030-4 | 4 | 100 м ³ | 53798,99 | 8588,36 | 2752,51 | — | 42458,12 | 377,00 |
| 29-01-030-5 | 5 | 100 м ³ | 56748,59 | 10501,95 | 2946,35 | — | 43300,29 | 461,00 |
| 29-01-030-6 | 6-7 | 100 м ³ | 57471,81 | 12734,47 | 4188,58 | — | 40548,76 | 559,00 |
| 29-01-030-7 | 8 | 100 м ³ | 62526,84 | 16758,20 | 5274,23 | — | 40494,41 | 712,00 |
| 29-01-030-8 | 9 | 100 м ³ | 70777,74 | 19017,73 | 7130,60 | — | 44629,41 | 808,00 |
| 29-01-030-9 | 10-11 | 100 м ³ | 83378,43 | 22642,40 | 9348,03 | — | 51388,00 | 962,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел.-ч |
|------------------------------------|---|-----------------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-----------|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

| Табл. 29-01-031 Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м ² с креплением дерево-металлической крепью | | | | | | | | |
|---|---|--------------------|-----------|----------|---------|---|-----------|---------|
| Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-031-1 | Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м ² с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: мелкозернистых сыпучих песках | 100 м ³ | 144703,26 | 22587,47 | 1602,87 | — | 120512,92 | 1062,00 |
| 29-01-031-2 | 1-2 | 100 м ³ | 133375,19 | 18631,47 | 1599,44 | — | 113144,28 | 876,00 |
| 29-01-031-3 | 3 | 100 м ³ | 71467,00 | 10564,95 | 2480,71 | — | 58421,34 | 483,00 |
| 29-01-031-4 | 4 | 100 м ³ | 46710,15 | 7472,10 | 2627,03 | — | 36611,02 | 328,00 |
| 29-01-031-5 | 5 | 100 м ³ | 48506,54 | 8816,17 | 2793,94 | — | 36896,43 | 387,00 |
| 29-01-031-6 | 6-7 | 100 м ³ | 50726,81 | 10934,78 | 3870,43 | — | 35921,60 | 480,00 |
| 29-01-031-7 | 8 | 100 м ³ | 57145,53 | 14686,96 | 4851,13 | — | 37607,44 | 624,00 |
| 29-01-031-8 | 9 | 100 м ³ | 65706,83 | 17723,21 | 6786,60 | — | 41197,02 | 753,00 |
| 29-01-031-9 | 10-11 | 100 м ³ | 75805,99 | 20924,22 | 8802,90 | — | 46078,87 | 889,00 |

| Табл. 29-01-032 Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками | | | | | | | | |
|---|---|--------------------|-----------|----------|---------|---|----------|---------|
| Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-032-1 | Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы: мелкозернистых сыпучих песках | 100 м ³ | 112398,69 | 25650,17 | 1663,88 | — | 85084,64 | 1206,00 |
| 29-01-032-2 | 1-2 | 100 м ³ | 101535,22 | 21587,83 | 1660,75 | — | 78286,64 | 1015,00 |
| 29-01-032-3 | 3 | 100 м ³ | 47465,23 | 12555,45 | 2774,31 | — | 32135,47 | 574,00 |
| 29-01-032-4 | 4 | 100 м ³ | 36711,74 | 8588,36 | 2725,13 | — | 25398,25 | 377,00 |
| 29-01-032-5 | 5 | 100 м ³ | 39201,81 | 10183,02 | 2919,80 | — | 26098,99 | 447,00 |
| 29-01-032-6 | 6-7 | 100 м ³ | 41837,85 | 12916,71 | 4181,65 | — | 24739,49 | 567,00 |
| 29-01-032-7 | 8 | 100 м ³ | 47034,18 | 16970,03 | 5300,53 | — | 24763,62 | 721,00 |
| 29-01-032-8 | 9 | 100 м ³ | 55759,11 | 19370,79 | 7176,99 | — | 29211,33 | 823,00 |
| 29-01-032-9 | 10-11 | 100 м ³ | 69001,09 | 23089,60 | 9394,83 | — | 36516,66 | 981,00 |

| Табл. 29-01-033 Проходка постоянных штолен с креплением сборными железобетонными рамами | | | | | | | | |
|---|---|--------------------|----------|----------|---------|---|----------|--------|
| Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-033-1 | Проходка постоянных штолен с креплением сборными железобетонными рамами в грунтах группы: 1-2 | 100 м ³ | 39240,84 | 16376,98 | 1436,50 | — | 21427,36 | 770,00 |
| 29-01-033-2 | 3 | 100 м ³ | 18590,70 | 9449,40 | 2407,43 | — | 6733,87 | 432,00 |
| 29-01-033-3 | 4 | 100 м ³ | 10853,84 | 7107,61 | 2455,06 | — | 1291,17 | 312,00 |
| 29-01-033-4 | 5 | 100 м ³ | 12884,32 | 8497,24 | 2629,29 | — | 1757,79 | 373,00 |
| 29-01-033-5 | 6-7 | 100 м ³ | 18068,58 | 11527,08 | 3821,14 | — | 2720,36 | 506,00 |

| Табл. 29-01-034 Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м ² с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит | | | | | | | | |
|--|--|--------------------|----------|----------|----------|---|----------|--------|
| Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-034-1 | Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м ² с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит в грунтах группы: 4 | 100 м ³ | 58925,39 | 10069,11 | 6585,57 | — | 42270,71 | 442,00 |
| (101-9140) | Плиты армоцементные | м ³ | | | | | П | |
| 29-01-034-2 | 5 | 100 м ³ | 63055,30 | 11549,87 | 8946,26 | — | 42559,17 | 507,00 |
| (101-9140) | Плиты армоцементные | м ³ | | | | | П | |
| 29-01-034-3 | 6-7 | 100 м ³ | 67585,27 | 13941,85 | 10177,67 | — | 43465,75 | 612,00 |
| (101-9140) | Плиты армоцементные | м ³ | | | | | П | |
| 29-01-034-4 | 8 | 100 м ³ | 75937,43 | 17911,50 | 11876,06 | — | 46149,87 | 761,00 |
| (101-9140) | Плиты армоцементные | м ³ | | | | | П | |
| 29-01-034-5 | 9 | 100 м ³ | 81246,50 | 18052,73 | 13572,32 | — | 49621,45 | 767,00 |
| (101-9140) | Плиты армоцементные | м ³ | | | | | П | |
| 29-01-034-6 | 10-11 | 100 м ³ | 90731,81 | 20947,75 | 14354,47 | — | 55429,59 | 890,00 |
| (101-9140) | Плиты армоцементные | м ³ | | | | | П | |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|--|---|--------------------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-----------|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Табл. 29-01-035 Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м² с креплением деревянной крепью Измеритель: 100 м ³ 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 | 100 м ³ | 75080,95 | 30116,62 | 1561,89 | — | 43402,44 | 1416,00 |
| 29-01-035-2 | 1-2 | 100 м ³ | 62890,13 | 25650,17 | 1625,52 | — | 35614,44 | 1206,00 |
| 29-01-035-3 | 3 | 100 м ³ | 28499,56 | 14830,30 | 2786,65 | — | 10882,61 | 678,00 |
| 29-01-035-4 | 4 | 100 м ³ | 20693,62 | 10228,58 | 2790,73 | — | 7674,31 | 449,00 |
| 29-01-035-5 | 5 | 100 м ³ | 23455,88 | 11891,58 | 2988,64 | — | 8575,66 | 522,00 |
| 29-01-035-6 | 6-7 | 100 м ³ | 27429,94 | 14625,27 | 4265,55 | — | 8539,12 | 642,00 |
| 29-01-035-7 | 8 | 100 м ³ | 34437,92 | 18594,07 | 5411,97 | — | 10431,88 | 790,00 |
| 29-01-035-8 | 9 | 100 м ³ | 43569,07 | 20947,75 | 7308,72 | — | 15312,60 | 890,00 |
| 29-01-035-9 | 10-11 | 100 м ³ | 57836,84 | 24854,86 | 9567,06 | — | 23414,92 | 1056,00 |
| Табл. 29-01-036 Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м² с креплением деревянной крепью Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| | Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м² с креплением деревянной крепью в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-036-1 | мелкозернистых сыпучих песках | 100 м ³ | 71152,64 | 29627,44 | 1569,56 | — | 39955,64 | 1393,00 |
| 29-01-036-2 | 1-2 | 100 м ³ | 58049,36 | 23523,29 | 1566,43 | — | 32959,64 | 1106,00 |
| 29-01-036-3 | 3 | 100 м ³ | 25654,09 | 12927,30 | 2670,19 | — | 10056,60 | 591,00 |
| 29-01-036-4 | 4 | 100 м ³ | 17696,97 | 8702,27 | 2651,36 | — | 6343,34 | 382,00 |
| 29-01-036-5 | 5 | 100 м ³ | 19847,97 | 10183,02 | 2835,29 | — | 6829,66 | 447,00 |
| 29-01-036-6 | 6-7 | 100 м ³ | 23728,68 | 12734,47 | 4076,68 | — | 6917,53 | 559,00 |
| 29-01-036-7 | 8 | 100 м ³ | 30632,36 | 16805,28 | 5172,17 | — | 8654,91 | 714,00 |
| 29-01-036-8 | 9 | 100 м ³ | 38936,19 | 19253,10 | 7008,47 | — | 12674,62 | 818,00 |
| 29-01-036-9 | 10-11 | 100 м ³ | 51213,46 | 22783,62 | 9205,71 | — | 19224,13 | 968,00 |
| Табл. 29-01-037 Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м² с креплением деревянной крепью Измеритель: 100 м ³ 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 | 100 м ³ | 61702,09 | 24544,20 | 1527,01 | — | 35630,88 | 1154,00 |
| 29-01-037-2 | 1-2 | 100 м ³ | 51674,21 | 20822,16 | 1524,17 | — | 29327,88 | 979,00 |
| 29-01-037-3 | 3 | 100 м ³ | 24738,68 | 12730,44 | 2524,32 | — | 9483,92 | 582,00 |
| 29-01-037-4 | 4 | 100 м ³ | 15156,51 | 7472,10 | 2548,65 | — | 5135,76 | 328,00 |
| 29-01-037-5 | 5 | 100 м ³ | 16851,11 | 8770,61 | 2713,90 | — | 5366,60 | 385,00 |
| 29-01-037-6 | 6-7 | 100 м ³ | 20132,51 | 10798,10 | 3776,75 | — | 5557,66 | 474,00 |
| 29-01-037-7 | 8 | 100 м ³ | 27842,56 | 14710,50 | 4795,61 | — | 8336,45 | 625,00 |
| 29-01-037-8 | 9 | 100 м ³ | 35967,27 | 17534,92 | 6731,00 | — | 11701,35 | 745,00 |
| 29-01-037-9 | 10-11 | 100 м ³ | 45464,27 | 20641,77 | 8746,86 | — | 16075,64 | 877,00 |
| Табл. 29-01-038 Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м² с креплением дерево-металлической крепью Измеритель: 100 м ³ 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 | 100 м ³ | 72588,32 | 24118,82 | 1629,66 | — | 46839,84 | 1134,00 |
| 29-01-038-2 | 1-2 | 100 м ³ | 60591,52 | 19737,45 | 1626,23 | — | 39227,84 | 928,00 |
| 29-01-038-3 | 3 | 100 м ³ | 28676,29 | 11614,88 | 2675,63 | — | 14385,78 | 531,00 |
| 29-01-038-4 | 4 | 100 м ³ | 20467,21 | 8451,68 | 2726,27 | — | 9289,26 | 371,00 |
| 29-01-038-5 | 5 | 100 м ³ | 23439,44 | 10388,04 | 2920,18 | — | 10131,22 | 456,00 |
| 29-01-038-6 | 6-7 | 100 м ³ | 27003,76 | 12483,88 | 4170,36 | — | 10349,52 | 548,00 |
| 29-01-038-7 | 8 | 100 м ³ | 33791,50 | 16475,76 | 5258,64 | — | 12057,10 | 700,00 |
| 29-01-038-8 | 9 | 100 м ³ | 41972,60 | 18735,29 | 7114,87 | — | 16122,44 | 796,00 |
| 29-01-038-9 | 10-11 | 100 м ³ | 54618,60 | 22336,42 | 9332,35 | — | 22949,83 | 949,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты на рабочих строителей чел.-ч |
|----------------|---|-----------------|---------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------------|---|--|
| | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин всего | в т.ч. оплата труда машинистов | материалы расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

Табл. 29-01-039 Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м² с креплением дерево-металлической крепью
Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

| | | | | | | | | |
|-------------|--|--------------------|----------|----------|---------|---|----------|---------|
| 29-01-039-1 | Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м ² с креплением дерево-металлической крепью в грунтах группы: мелкозернистых сыпучих песках | 100 м ³ | 65336,97 | 22140,82 | 1562,31 | — | 41633,84 | 1041,00 |
| 29-01-039-2 | 1-2 | 100 м ³ | 53960,81 | 18142,29 | 1558,88 | — | 34259,64 | 853,00 |
| 29-01-039-3 | 3 | 100 м ³ | 25220,69 | 10236,84 | 2454,51 | — | 12529,34 | 468,00 |
| 29-01-039-4 | 4 | 100 м ³ | 17745,91 | 7312,64 | 2606,61 | — | 7826,66 | 321,00 |
| 29-01-039-5 | 5 | 100 м ³ | 19542,21 | 8656,70 | 2773,44 | — | 8112,07 | 380,00 |
| 29-01-039-6 | 6-7 | 100 м ³ | 22803,39 | 10706,98 | 3855,26 | — | 8241,15 | 470,00 |
| 29-01-039-7 | 8 | 100 м ³ | 30408,96 | 14404,52 | 4837,54 | — | 11166,90 | 612,00 |
| 29-01-039-8 | 9 | 100 м ³ | 38970,26 | 17440,77 | 6773,01 | — | 14756,48 | 741,00 |
| 29-01-039-9 | 10-11 | 100 м ³ | 49069,49 | 20641,77 | 8789,39 | — | 19638,33 | 877,00 |

Табл. 29-01-040 Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками
Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

| | | | | | | | | |
|-------------|--|--------------------|----------|----------|---------|---|----------|---------|
| 29-01-040-1 | Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы: мелкозернистых сыпучих песках | 100 м ³ | 68874,52 | 25650,17 | 1598,08 | — | 41626,27 | 1206,00 |
| 29-01-040-2 | 1-2 | 100 м ³ | 58160,00 | 21736,71 | 1595,02 | — | 34828,27 | 1022,00 |
| 29-01-040-3 | 3 | 100 м ³ | 26890,58 | 12796,06 | 2739,40 | — | 11355,12 | 585,00 |
| 29-01-040-4 | 4 | 100 м ³ | 18536,64 | 8702,27 | 2694,85 | — | 7139,52 | 382,00 |
| 29-01-040-5 | 5 | 100 м ³ | 21025,11 | 10296,92 | 2889,45 | — | 7838,74 | 452,00 |
| 29-01-040-6 | 6-7 | 100 м ³ | 24935,82 | 12916,71 | 4158,38 | — | 7860,73 | 567,00 |
| 29-01-040-7 | 8 | 100 м ³ | 31844,03 | 16946,50 | 5279,53 | — | 9618,00 | 720,00 |
| 29-01-040-8 | 9 | 100 м ³ | 40617,74 | 19347,25 | 7156,06 | — | 14114,43 | 822,00 |
| 29-01-040-9 | 10-11 | 100 м ³ | 53891,95 | 23066,06 | 9373,96 | — | 21451,93 | 980,00 |

Табл. 29-01-041 Проходка штолен без крепей
Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

| | | | | | | | | |
|-------------|---|--------------------|----------|----------|---------|---|----------|--------|
| 29-01-041-1 | Проходка штолен сечением до 10 м ² без крепей в грунтах группы: 4 | 100 м ³ | 9512,36 | 5444,61 | 2435,12 | — | 1632,63 | 239,00 |
| 29-01-041-2 | 5 | 100 м ³ | 11947,02 | 6970,92 | 2612,62 | — | 2363,48 | 306,00 |
| 29-01-041-3 | 6-7 | 100 м ³ | 16762,15 | 9704,62 | 3803,25 | — | 3254,28 | 426,00 |
| 29-01-041-4 | 8 | 100 м ³ | 24397,75 | 13274,76 | 4930,46 | — | 6192,53 | 564,00 |
| 29-01-041-5 | 9 | 100 м ³ | 32057,92 | 15416,60 | 6607,26 | — | 10034,06 | 655,00 |
| 29-01-041-6 | 10-11 | 100 м ³ | 43423,70 | 18547,00 | 8605,12 | — | 16271,58 | 788,00 |
| 29-01-041-7 | Проходка штолен сечением более 10 м ² без крепей в грунтах группы: 8 | 100 м ³ | 20241,32 | 11462,42 | 4365,59 | — | 4413,31 | 487,00 |
| 29-01-041-8 | 9 | 100 м ³ | 27888,84 | 14145,62 | 6182,26 | — | 7560,96 | 601,00 |
| 29-01-041-9 | 10-11 | 100 м ³ | 38216,05 | 17064,18 | 8282,20 | — | 12869,67 | 725,00 |

Табл. 29-01-042 Устройство пересечений постоянных штолен с расширением выработок
Измеритель: 1 пересечение

| | | | | | | | | |
|-------------|--|---------------|-----------|----------|---------|---|-----------|-----------|
| 29-01-042-1 | Устройство пересечений постоянных штолен с расширением выработок в грунтах группы: 1-2 | 1 пересечение | 159549,07 | 43069,32 | 3025,01 | — | 113454,74 | 2025 (00) |
| 29-01-042-2 | 3 | 1 пересечение | 79115,97 | 24279,70 | 4121,04 | — | 50715,23 | 1110 (00) |
| 29-01-042-3 | 4 | 1 пересечение | 70378,67 | 20183,79 | 4337,42 | — | 45857,46 | 886 (00) |
| 29-01-042-4 | 5 | 1 пересечение | 72848,05 | 22347,96 | 4606,61 | — | 45893,48 | 981,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|------------------------------------|---|--------------------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-----------|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-042-5 | 6-7 | 1 пересече- нис | 55507,68 | 21755,66 | 6180,53 | — | 27571,49 | 955,00 |
| 29-01-042-6 | 8 | 1 пересече- ние | 56409,88 | 27820,50 | 7767,41 | — | 20821,97 | 1182,00 |
| 29-01-042-7 | 9 | 1 пересече- ние | 69663,53 | 32504,32 | 10919,12 | — | 26240,09 | 1381,00 |
| 29-01-042-8 | 10-11 | 1 пересече- ние | 87249,15 | 37729,49 | 14274,24 | — | 35245,42 | 1603,00 |

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

Измеритель: 1 пересечение

| | | | | | | | | |
|-------------|---|---------------|---------|---------|-------|---|---------|-------|
| 29-01-043-1 | Устройство пересечений постоянных штолен без расширения выработок в грунтах группы: 1-2 | 1 пересечение | 6478,80 | 1154,68 | 24,74 | — | 5299,38 | 54,29 |
| 29-01-043-2 | 3 | 1 пересечение | 5037,46 | 941,88 | 29,27 | — | 4066,31 | 43,06 |
| 29-01-043-3 | 4 | 1 пересечение | 3667,31 | 716,91 | 22,44 | — | 2927,96 | 31,47 |
| 29-01-043-4 | 5 | 1 пересечение | 3680,76 | 727,62 | 23,61 | — | 2929,53 | 31,94 |
| 29-01-043-5 | 6-7 | 1 пересечение | 3682,39 | 741,06 | 32,89 | — | 2908,44 | 32,53 |
| 29-01-043-6 | 8 | 1 пересечение | 3740,05 | 793,20 | 42,31 | — | 2904,54 | 33,70 |
| 29-01-043-7 | 9 | 1 пересечение | 3792,05 | 812,26 | 52,95 | — | 2926,84 | 34,51 |
| 29-01-043-8 | 10-11 | 1 пересечение | 3897,93 | 837,21 | 69,49 | — | 2991,23 | 35,57 |

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

Измеритель: 1 пересечение

| | | | | | | | | |
|-------------|--|---------------|-----------|----------|----------|---|----------|---------|
| 29-01-044-1 | Устройство пересечений временных штолен с расширением выработок в грунтах групп: 1-2 | 1 пересечение | 125870,72 | 44302,91 | 2925,55 | — | 78642,26 | 2083,00 |
| 29-01-044-2 | 3 | 1 пересечение | 65590,50 | 24935,90 | 4069,93 | — | 36584,67 | 1140,00 |
| 29-01-044-3 | 4 | 1 пересечение | 56143,91 | 20479,94 | 4284,41 | — | 31379,56 | 899,00 |
| 29-01-044-4 | 5 | 1 пересечение | 58589,65 | 22621,33 | 4553,60 | — | 31414,72 | 993,00 |
| 29-01-044-5 | 6-7 | 1 пересечение | 47479,55 | 22006,25 | 6154,45 | — | 19318,85 | 966,00 |
| 29-01-044-6 | 8 | 1 пересечение | 49506,24 | 28102,94 | 7735,35 | — | 13667,95 | 1194,00 |
| 29-01-044-7 | 9 | 1 пересечение | 63018,79 | 33045,67 | 10887,05 | — | 19086,07 | 1404,00 |
| 29-01-044-8 | 10-11 | 1 пересечение | 80627,95 | 38294,37 | 14242,18 | — | 28091,40 | 1627,00 |

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

Измеритель: 1 пересечение

| | | | | | | | | |
|-------------|---|---------------|---------|---------|-------|---|---------|-------|
| 29-01-045-1 | Устройство пересечений временных штолен без расширения выработок в грунтах групп: 1-2 | 1 пересечение | 5101,95 | 1236,78 | 18,18 | — | 3846,99 | 58,15 |
| 29-01-045-2 | 3 | 1 пересечение | 4263,67 | 995,47 | 25,32 | — | 3242,88 | 45,51 |
| 29-01-045-3 | 4 | 1 пересечение | 3017,57 | 749,03 | 19,12 | — | 2249,42 | 32,88 |
| 29-01-045-4 | 5 | 1 пересечение | 3030,86 | 759,51 | 20,35 | — | 2251,00 | 33,34 |
| 29-01-045-5 | 6-7 | 1 пересечение | 3048,01 | 772,95 | 29,71 | — | 2245,35 | 33,93 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|------------------------------|---|---------------|---------------------|---------------------------------|--------------------|-------|-----------|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | | всего | | в т ч оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-045-6 | 8 | 1 пересечение | 3118,82 | 823,32 | 36,19 | — | 2259,31 | 34,98 |
| 29-01-045-7 | 9 | 1 пересечение | 3174,02 | 842,62 | 49,79 | — | 2281,61 | 35,80 |
| 29-01-045-8 | 10-11 | 1 пересечение | 3282,39 | 870,16 | 66,33 | — | 2345,90 | 36,97 |

| | | | | | | | | |
|---|--|---------------|---------|---------|------|---|---|--------|
| Табл. 29-01-046 Разборка крепей пересечений штолен с расширением выработок | | | | | | | | |
| Измеритель: 1 пересечение | | | | | | | | |
| 29-01-046-1 | Разборка крепей пересечений штолен с расширением выработок в грунтах группы: 1-2 | 1 пересечение | 6310,87 | 6307,78 | 3,09 | — | — | 319,00 |
| 29-01-046-2 | 3 | 1 пересечение | 3996,62 | 3994,27 | 2,35 | — | — | 202,00 |
| 29-01-046-3 | 4 | 1 пересечение | 4055,94 | 4053,59 | 2,35 | — | — | 205,00 |
| 29-01-046-4 | 5 | 1 пересечение | 2433,87 | 2432,15 | 1,72 | — | — | 123,00 |
| 29-01-046-5 | 6-7 | 1 пересечение | 2196,10 | 2194,87 | 1,23 | — | — | 111,00 |

| | | | | | | | | |
|--|---|---------------|--------|--------|------|---|---|-------|
| Табл. 29-01-047 Разборка крепей пересечений штолен без расширения выработок | | | | | | | | |
| Измеритель: 1 пересечение | | | | | | | | |
| 29-01-047-1 | Разборка крепей пересечений штолен без расширения выработок в грунтах группы: 1-2 | 1 пересечение | 467,54 | 467,26 | 0,28 | — | — | 23,63 |
| 29-01-047-2 | 3 | 1 пересечение | 363,41 | 363,23 | 0,18 | — | — | 18,37 |
| 29-01-047-3 | 4-5 | 1 пересечение | 289,24 | 289,09 | 0,15 | — | — | 14,62 |
| 29-01-047-4 | 6-7 | 1 пересечение | 287,06 | 286,91 | 0,15 | — | — | 14,51 |
| 29-01-047-5 | 8-11 | 1 пересечение | 284,69 | 284,54 | 0,15 | — | — | 14,39 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--------|-----------|----------|---------|---|----------|---------|
| 3. ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК | | | | | | | | |
| Табл. 29-01-057 Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонггаринами) при монолитной бетонной отделке тоннеля | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-057-1 | Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонггаринами) при монолитной бетонной отделке тоннеля без разборки лонггарин в грунтах группы: мелкозернистых сыпучих песках | 100 м³ | 145194,19 | 51768,26 | 2428,57 | — | 90997,36 | 2434,00 |
| 29-01-057-2 | 1-2 | 100 м³ | 127521,03 | 44792,09 | 2423,58 | — | 80305,36 | 2106,00 |
| 29-01-057-3 | 3 | 100 м³ | 77213,39 | 33029,14 | 4099,44 | — | 40084,81 | 1510,00 |
| 29-01-057-4 | Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонггаринами) при монолитной бетонной отделке тоннеля с разборкой лонггарин в грунтах группы: 3 | 100 м³ | 69645,95 | 32504,17 | 3169,32 | — | 33972,46 | 1486,00 |
| 29-01-057-5 | 4 | 100 м³ | 41544,88 | 20434,38 | 2936,25 | — | 18174,25 | 897,00 |
| 29-01-057-6 | 5 | 100 м³ | 44092,08 | 22188,50 | 3101,88 | — | 18801,70 | 974,00 |
| 29-01-057-7 | 6-7 | 100 м³ | 44770,27 | 24762,73 | 4347,73 | — | 15659,81 | 1087,00 |
| 29-01-057-8 | 8 | 100 м³ | 44514,80 | 27420,37 | 4729,92 | — | 12364,51 | 1165,00 |
| 29-01-057-9 | 9 | 100 м³ | 50990,83 | 29468,07 | 6166,91 | — | 15355,85 | 1252,00 |
| 29-01-057-10 | 10-11 | 100 м³ | 61514,25 | 33328,11 | 7844,82 | — | 20341,32 | 1416,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|------------------------------------|---|---|---------------------------|-----------------------|---|-----------|-------------------------------------|---|
| | оплата труда рабочих строителей | | | эксплуатация машин | | материалы | | |
| (Коды неучтенных материалов) | | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--------|-----------|----------|---------|---|----------|---------|
| Табл. 29-01-058 Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными креплениями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-058-1 | Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными креплениями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы: мелкозернистых сыпучих песках | 100 м³ | 112231,03 | 40580,87 | 2149,72 | — | 69500,44 | 1908,00 |
| 29-01-058-2 | 1-2 | 100 м³ | 98137,65 | 35093,52 | 2145,69 | — | 60898,44 | 1650,00 |
| 29-01-058-3 | 3 | 100 м³ | 59822,74 | 26117,08 | 3541,83 | — | 30163,83 | 1194,00 |
| 29-01-058-4 | Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными креплениями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин в грунтах группы: 3 | 100 м³ | 54239,92 | 25570,24 | 2868,20 | — | 25801,48 | 1169,00 |
| 29-01-058-5 | 4 | 100 м³ | 33766,59 | 17153,94 | 2728,63 | — | 13884,02 | 753,00 |
| 29-01-058-6 | 5 | 100 м³ | 35886,72 | 18703,04 | 2876,27 | — | 14307,41 | 821,00 |
| 29-01-058-7 | 6-7 | 100 м³ | 36976,23 | 21072,24 | 3977,90 | — | 11926,09 | 925,00 |
| 29-01-058-8 | 8 | 100 м³ | 37981,16 | 23889,85 | 4438,53 | — | 9652,78 | 1015,00 |
| 29-01-058-9 | 9 | 100 м³ | 44326,29 | 26314,14 | 5881,05 | — | 12131,10 | 1118,00 |
| 29-01-058-10 | 10-11 | 100 м³ | 53489,88 | 29750,52 | 7458,58 | — | 16280,78 | 1264,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|--------|----------|----------|---------|---|----------|---------|
| Табл. 29-01-059 Разработка калотт шириной более 9 м с временными деревянными креплениями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-059-1 | Разработка калотт шириной более 9 м с временными деревянными креплениями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы: мелкозернистых сыпучих песках | 100 м³ | 79466,27 | 29372,21 | 1870,40 | — | 48223,66 | 1381,00 |
| 29-01-059-2 | 1-2 | 100 м³ | 68974,03 | 25394,95 | 1867,42 | — | 41711,66 | 1194,00 |
| 29-01-059-3 | 3 | 100 м³ | 42244,49 | 19248,77 | 2992,86 | — | 20002,86 | 880,00 |
| 29-01-059-4 | Разработка калотт шириной более 9 м с временными деревянными креплениями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин в грунтах группы: 3 | 100 м³ | 38785,83 | 18723,80 | 2572,29 | — | 17489,74 | 856,00 |
| 29-01-059-5 | 4 | 100 м³ | 25975,03 | 13873,51 | 2520,16 | — | 9581,36 | 609,00 |
| 29-01-059-6 | 5 | 100 м³ | 27591,97 | 15194,79 | 2651,43 | — | 9745,75 | 667,00 |
| 29-01-059-7 | 6-7 | 100 м³ | 29040,09 | 17336,19 | 3595,67 | — | 8108,23 | 761,00 |
| 29-01-059-8 | 8 | 100 м³ | 31327,26 | 20359,33 | 4129,45 | — | 6838,48 | 865,00 |
| 29-01-059-9 | 9 | 100 м³ | 37355,57 | 22995,45 | 5563,46 | — | 8796,66 | 977,00 |
| 29-01-059-10 | 10-11 | 100 м³ | 45278,10 | 26125,85 | 7060,58 | — | 12091,67 | 1110,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|--------|----------|----------|---------|---|----------|--------|
| Табл. 29-01-060 Разработка калотт сечением до 20 м² с временной дерево-металлической крепью | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-060-1 | Разработка калотт сечением до 20 м² с временной дерево-металлической крепью в грунтах группы: 4 | 100 м³ | 25218,61 | 9203,44 | 2446,68 | — | 13568,49 | 404,00 |
| 29-01-060-2 | 5 | 100 м³ | 26355,13 | 9977,99 | 2591,83 | — | 13785,31 | 438,00 |
| 29-01-060-3 | 6-7 | 100 м³ | 28392,97 | 11823,24 | 3698,91 | — | 12870,82 | 519,00 |
| 29-01-060-4 | 8 | 100 м³ | 28242,86 | 15110,63 | 4742,82 | — | 8389,41 | 642,00 |
| 29-01-060-5 | 9 | 100 м³ | 36079,10 | 17887,97 | 6578,38 | — | 11612,75 | 760,00 |
| 29-01-060-6 | 10-11 | 100 м³ | 46279,81 | 20806,53 | 8495,76 | — | 16977,52 | 884,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|--|--|--------------------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-----------|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Табл. 29-01-061 Разработка средней штрассы (ядра) | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| | Разработка средней штрассы (ядра) в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-061-1 | 1-2 | 100 м ³ | 4812,60 | 3488,08 | 1324,52 | — | — | 164,00 |
| 29-01-061-2 | 3 | 100 м ³ | 5800,72 | 3412,28 | 2042,24 | — | 346,20 | 156,00 |
| 29-01-061-3 | 4 | 100 м ³ | 5982,87 | 3439,90 | 2066,51 | — | 476,46 | 151,00 |
| 29-01-061-4 | 5 | 100 м ³ | 7054,47 | 4305,57 | 2144,15 | — | 604,75 | 189,00 |
| 29-01-061-5 | 6-7 | 100 м ³ | 9380,22 | 5626,86 | 2671,22 | — | 1082,14 | 247,00 |
| 29-01-061-6 | 8 | 100 м ³ | 13006,14 | 7484,70 | 3072,83 | — | 2448,61 | 318,00 |
| 29-01-061-7 | 9 | 100 м ³ | 16820,58 | 8685,08 | 3769,64 | — | 4365,86 | 369,00 |
| 29-01-061-8 | 10-11 | 100 м ³ | 23212,50 | 10968,15 | 4734,72 | — | 7509,63 | 466,00 |
| Табл. 29-01-062 Разработка боковых штрасс с деревянной крепью | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию временных крепей | | | | | | | | |
| | Разработка боковых штрасс с вен- цовым креплением в грунтах груп- пы: | | | | | | | |
| 29-01-062-1 | 1-2 | 100 м ³ | 33956,57 | 21587,83 | 57,74 | — | 12311,00 | 1015,00 |
| 29-01-062-2 | 3 | 100 м ³ | 38823,97 | 24564,05 | 1250,75 | — | 13009,17 | 1123,00 |
| | Разработка боковых штрасс с оди- ночным деревянным креплением в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-062-3 | 3 | 100 м ³ | 21447,69 | 9383,77 | 2302,28 | — | 9761,64 | 429,00 |
| 29-01-062-4 | 4 | 100 м ³ | 16640,05 | 8292,21 | 2226,36 | — | 6121,48 | 364,00 |
| 29-01-062-5 | 5 | 100 м ³ | 18266,76 | 9317,35 | 2304,16 | — | 6645,25 | 409,00 |
| 29-01-062-6 | 6-7 | 100 м ³ | 20006,24 | 10388,04 | 2910,52 | — | 6707,68 | 456,00 |
| 29-01-062-7 | 8 | 100 м ³ | 22687,17 | 11744,86 | 3400,64 | — | 7541,67 | 499,00 |
| 29-01-062-8 | 9 | 100 м ³ | 27039,33 | 12921,70 | 4097,99 | — | 10019,64 | 549,00 |
| 29-01-062-9 | 10-11 | 100 м ³ | 34401,06 | 15251,85 | 5063,92 | — | 14085,29 | 648,00 |
| Табл. 29-01-063 Разработка боковых штрасс без крепления | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| | Разработка боковых штрасс без крепления в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-063-1 | 4 | 100 м ³ | 10296,48 | 3326,00 | 6273,92 | — | 696,56 | 146,00 |
| 29-01-063-2 | 5 | 100 м ³ | 21259,95 | 3365,76 | 15977,71 | — | 1916,48 | 143,00 |
| 29-01-063-3 | 6-7 | 100 м ³ | 32159,05 | 3977,72 | 21138,15 | — | 7043,18 | 169,00 |
| 29-01-063-4 | 8 | 100 м ³ | 52251,02 | 4989,80 | 29844,86 | — | 17416,36 | 212,00 |
| 29-01-063-5 | 9 | 100 м ³ | 78530,37 | 5954,81 | 36258,71 | — | 36316,85 | 253,00 |
| 29-01-063-6 | 10-11 | 100 м ³ | 121797,96 | 7013,97 | 44449,02 | — | 70334,97 | 298,00 |
| Табл. 29-01-064 Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ 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 | 100 м ³ | 9092,49 | 5421,83 | 2633,94 | — | 1036,72 | 238,00 |
| 29-01-064-2 | 6-7 | 100 м ³ | 11669,92 | 6811,46 | 3455,97 | — | 1402,49 | 299,00 |
| 29-01-064-3 | 8 | 100 м ³ | 15270,97 | 8685,08 | 3841,13 | — | 2744,76 | 369,00 |
| | Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележа- щий горизонт при высоте слоя более 3 до 5 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-064-4 | 6-7 | 100 м ³ | 12622,81 | 4783,97 | 5009,21 | 667,45 | 2829,63 | 210,00 |
| 29-01-064-5 | 8 | 100 м ³ | 18776,79 | 5978,35 | 6900,36 | 1250,89 | 5898,08 | 254,00 |
| 29-01-064-6 | 9 | 100 м ³ | 24177,02 | 6543,23 | 8834,21 | 2009,14 | 8799,58 | 278,00 |
| 29-01-064-7 | 10-11 | 100 м ³ | 35056,85 | 8332,03 | 14539,10 | 4250,98 | 12185,72 | 354,00 |
| | Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележа- щий горизонт при высоте слоя более 5 до 10 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-064-8 | 8 | 100 м ³ | 21081,78 | 3554,06 | 12663,53 | 1004,66 | 4864,19 | 151,00 |
| 29-01-064-9 | 9 | 100 м ³ | 25398,08 | 4024,79 | 14217,18 | 1612,95 | 7156,11 | 171,00 |
| 29-01-064-10 | 10-11 | 100 м ³ | 34024,83 | 5460,54 | 18734,29 | 3383,70 | 9830,00 | 232,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч | |
|------------------------------------|---|-----------------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | материалы | | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

| | | | | | | | | |
|---|---|--------|----------|----------|---------|---|----------|--------|
| Табл. 29-01-065 Разработка лотков | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ грунта по проектному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-065-1 | Разработка лотков в грунтах группы: 1-2 | 100 м³ | 6431,49 | 4891,82 | 1324,67 | — | 215,00 | 230,00 |
| 29-01-065-2 | 3 | 100 м³ | 8837,57 | 6233,98 | 2042,39 | — | 561,20 | 285,00 |
| 29-01-065-3 | 4 | 100 м³ | 10987,35 | 7768,25 | 2067,24 | — | 1151,86 | 341,00 |
| 29-01-065-4 | 5 | 100 м³ | 12544,87 | 8747,83 | 2144,98 | — | 1652,06 | 384,00 |
| 29-01-065-5 | 6-7 | 100 м³ | 15424,96 | 10479,17 | 2671,80 | — | 2273,99 | 460,00 |
| 29-01-065-6 | 8 | 100 м³ | 20307,74 | 12851,09 | 3073,93 | — | 4382,72 | 546,00 |
| 29-01-065-7 | 9 | 100 м³ | 25302,84 | 14216,23 | 3771,61 | — | 7315,00 | 604,00 |
| 29-01-065-8 | 10-11 | 100 м³ | 33741,64 | 16899,42 | 4738,11 | — | 12104,11 | 718,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|--------|----------|----------|---------|---|----------|---------|
| Табл. 29-01-066 Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-066-1 | Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы: 1-2 | 100 м³ | 55447,09 | 27372,95 | 1568,06 | — | 26506,08 | 1287,00 |
| 29-01-066-2 | 3 | 100 м³ | 35486,69 | 17214,52 | 2788,00 | — | 15484,17 | 787,00 |
| 29-01-066-3 | 4 | 100 м³ | 24075,29 | 12096,60 | 2708,64 | — | 9270,05 | 531,00 |
| 29-01-066-4 | 5 | 100 м³ | 26210,99 | 13577,36 | 2869,87 | — | 9763,76 | 596,00 |
| 29-01-066-5 | 6-7 | 100 м³ | 29077,17 | 15923,78 | 4000,71 | — | 9152,68 | 699,00 |
| 29-01-066-6 | 8 | 100 м³ | 33938,99 | 19370,79 | 4836,45 | — | 9731,75 | 823,00 |
| 29-01-066-7 | 9 | 100 м³ | 41379,54 | 21677,39 | 6413,34 | — | 13288,81 | 921,00 |
| 29-01-066-8 | 10-11 | 100 м³ | 52605,85 | 25090,23 | 8291,23 | — | 19224,39 | 1066,00 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--------|----------|----------|---------|-------|----------|---------|
| Табл. 29-01-067 Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-067-1 | Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы: 1-2 | 100 м³ | 56351,22 | 27883,40 | 1546,38 | — | 26921,44 | 1311,00 |
| 29-01-067-2 | 3 | 100 м³ | 39436,61 | 18789,42 | 2836,39 | — | 17810,80 | 859,00 |
| 29-01-067-3 | 4 | 100 м³ | 30293,42 | 14260,78 | 2737,25 | — | 13295,39 | 626,00 |
| 29-01-067-4 | 5 | 100 м³ | 32221,02 | 15673,19 | 2882,63 | — | 13665,20 | 688,00 |
| 29-01-067-5 | 6-7 | 100 м³ | 32559,63 | 17837,37 | 4029,11 | 15,76 | 10693,15 | 783,00 |
| 29-01-067-6 | 8 | 100 м³ | 35778,07 | 20759,46 | 4739,29 | 12,19 | 10279,32 | 882,00 |
| 29-01-067-7 | 9 | 100 м³ | 42871,67 | 23230,82 | 6295,03 | 15,41 | 13345,82 | 987,00 |
| 29-01-067-8 | 10-11 | 100 м³ | 53161,51 | 26596,58 | 8072,60 | 22,08 | 18492,33 | 1130,00 |

| | | | | | | | | |
|--|---|--------|----------|----------|----------|---|---------|--------|
| Табл. 29-01-068 Проходка нижней части тоннеля с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-068-1 | Проходка нижней части тоннеля сечением до 20 м² с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: 5 | 100 м³ | 7262,71 | 4260,01 | 2475,77 | — | 526,93 | 187,00 |
| 29-01-068-2 | 6-7 | 100 м³ | 10034,72 | 5672,42 | 3048,10 | — | 1314,20 | 249,00 |
| 29-01-068-3 | 8 | 100 м³ | 14066,45 | 7673,00 | 3462,13 | — | 2931,32 | 326,00 |
| 29-01-068-4 | 9 | 100 м³ | 17693,54 | 8826,30 | 4077,41 | — | 4789,83 | 375,00 |
| 29-01-068-5 | 10 | 100 м³ | 21492,69 | 10120,82 | 4736,51 | — | 6635,36 | 430,00 |
| 29-01-068-6 | 11 | 100 м³ | 25061,90 | 11533,03 | 5096,60 | — | 8432,27 | 490,00 |
| 29-01-068-7 | Проходка нижней части тоннеля сечением более 20 до 60 м² с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: 5 | 100 м³ | 13906,17 | 4214,45 | 9176,55 | — | 515,17 | 185,00 |
| 29-01-068-8 | 6-7 | 100 м³ | 16168,64 | 5444,61 | 9649,46 | — | 1074,57 | 239,00 |
| 29-01-068-9 | 8 | 100 м³ | 21454,64 | 7343,48 | 11028,37 | — | 3082,79 | 312,00 |
| 29-01-068-10 | 9 | 100 м³ | 24126,44 | 8332,03 | 11643,00 | — | 4151,41 | 354,00 |
| 29-01-068-11 | 10 | 100 м³ | 26561,86 | 9508,87 | 12300,95 | — | 4752,04 | 404,00 |
| 29-01-068-12 | 11 | 100 м³ | 28629,27 | 10685,71 | 12660,01 | — | 5283,55 | 454,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел.-ч |
|---|--|--------------------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 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 | 100 м ³ | 8444,51 | 2961,50 | 5060,06 | — | 422,95 | 130,00 |
| 29-01-068-14 | 6-7 | 100 м ³ | 11235,55 | 3986,64 | 6380,47 | — | 868,44 | 175,00 |
| 29-01-068-15 | 8 | 100 м ³ | 14986,43 | 5484,07 | 6853,38 | — | 2648,98 | 233,00 |
| 29-01-068-16 | 9 | 100 м ³ | 17458,96 | 6425,55 | 7467,85 | — | 3565,56 | 273,00 |
| 29-01-068-17 | 10 | 100 м ³ | 20258,35 | 7602,39 | 8718,94 | — | 3937,02 | 323,00 |
| 29-01-068-18 | 11 | 100 м ³ | 22240,79 | 8779,23 | 9077,92 | — | 4383,64 | 373,00 |
| Табл. 29-01-069 Проходка нижней части тоннеля с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| | 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 | 100 м ³ | 7432,10 | 887,54 | 4222,84 | 1165,48 | 2321,72 | 38,96 |
| 29-01-069-2 | 8 | 100 м ³ | 12153,32 | 1043,62 | 6116,08 | 1886,01 | 4993,62 | 44,34 |
| 29-01-069-3 | 9 | 100 м ³ | 19879,58 | 1481,64 | 8464,34 | 2808,54 | 9933,60 | 62,95 |
| 29-01-069-4 | 10 | 100 м ³ | 28043,27 | 2139,73 | 12352,47 | 4300,85 | 13551,07 | 90,91 |
| 29-01-069-5 | 11 | 100 м ³ | 41006,36 | 3318,69 | 18955,73 | 6898,06 | 18731,94 | 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 | 100 м ³ | 6330,12 | 727,62 | 3788,63 | 993,39 | 1813,87 | 31,94 |
| 29-01-069-7 | 8 | 100 м ³ | 10256,34 | 820,73 | 5425,09 | 1613,30 | 4010,52 | 34,87 |
| 29-01-069-8 | 9 | 100 м ³ | 16499,06 | 1173,08 | 7309,20 | 2352,66 | 8016,78 | 49,84 |
| 29-01-069-9 | 10 | 100 м ³ | 23068,92 | 1701,94 | 10453,09 | 3550,95 | 10913,89 | 72,31 |
| 29-01-069-10 | 11 | 100 м ³ | 33205,85 | 2636,12 | 15647,46 | 5591,84 | 14922,27 | 112,00 |
| Табл. 29-01-070 Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ 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 | 100 м ³ | 15466,15 | 6355,84 | 6901,81 | — | 2208,50 | 279,00 |
| 29-01-070-2 | 6-7 | 100 м ³ | 19861,68 | 8884,51 | 7801,04 | — | 3176,13 | 390,00 |
| 29-01-070-3 | 8 | 100 м ³ | 29544,45 | 13110,00 | 10104,69 | — | 6329,76 | 557,00 |
| 29-01-070-4 | 9 | 100 м ³ | 37249,65 | 15298,92 | 11701,79 | — | 10248,94 | 650,00 |
| 29-01-070-5 | 10-11 | 100 м ³ | 48212,55 | 18123,34 | 13500,44 | — | 16588,77 | 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 | 100 м ³ | 20430,70 | 3212,09 | 14438,22 | — | 2780,39 | 141,00 |
| 29-01-070-7 | 6-7 | 100 м ³ | 36604,39 | 3986,64 | 21645,32 | — | 10972,43 | 175,00 |
| 29-01-070-8 | 8 | 100 м ³ | 62242,02 | 5272,24 | 32747,03 | — | 24222,75 | 224,00 |
| 29-01-070-9 | 9 | 100 м ³ | 119420,50 | 6543,23 | 45830,93 | — | 67046,34 | 278,00 |
| 29-01-070-10 | 10-11 | 100 м ³ | 162564,92 | 8026,05 | 56247,82 | — | 98291,05 | 341,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч | |
|--|---|---|---------------------------|-----------------------|----------|-----------|---|------------------------------------|
| | оплата труда рабочих строителей | | | эксплуатация машин | | материалы | | |
| (Коды неучтенных материалов) | | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | всего | | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Табл. 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 | 100 м³ | 25699,27 | 3348,78 | 19379,61 | — | 2970,88 | 147,00 |
| 29-01-071-2 | 6-7 | 100 м³ | 41216,53 | 3963,86 | 26693,28 | — | 10559,39 | 174,00 |
| 29-01-071-3 | 8 | 100 м³ | 70593,07 | 4919,19 | 39599,03 | — | 26074,85 | 209,00 |
| 29-01-071-4 | 9 | 100 м³ | 106383,75 | 5601,76 | 48492,44 | — | 52289,55 | 238,00 |
| 29-01-071-5 | 10-11 | 100 м³ | 132187,24 | 6519,69 | 60924,69 | — | 64742,86 | 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 | 100 м³ | 23560,17 | 3029,85 | 17968,68 | — | 2561,64 | 133,00 |
| 29-01-071-7 | 6-7 | 100 м³ | 35031,71 | 3485,46 | 22984,39 | — | 8561,86 | 153,00 |
| 29-01-071-8 | 8 | 100 м³ | 64271,51 | 4118,94 | 36083,05 | — | 24069,52 | 175,00 |
| 29-01-071-9 | 9 | 100 м³ | 89248,13 | 4448,46 | 41036,41 | — | 43763,26 | 189,00 |
| 29-01-071-10 | 10-11 | 100 м³ | 123944,67 | 5083,95 | 49394,14 | — | 69466,58 | 216,00 |
| Табл. 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 (108-0011) | 5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м³ т | 26159,48 | 7722,69 | 12178,36 | — | 6258,43 П | 339,00 |
| 29-01-072-2 (108-0011) | 6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м³ т | 38585,92 | 8109,96 | 16467,67 | — | 14008,29 П | 356,00 |
| 29-01-072-3 (108-0011) | 8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м³ т | 59918,25 | 9226,43 | 23439,36 | — | 27252,46 П | 392,00 |
| 29-01-072-4 (108-0011) | 9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м³ т | 111991,79 | 10826,93 | 31024,88 | — | 70139,98 П | 460,00 |
| 29-01-072-5 (108-0011) | 10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м³ т | 151602,04 | 13015,85 | 37149,08 | — | 101437,11 П | 553,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел.-ч |
|----------------|---|-----------------|---------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин всего | в т ч оплата труда машинистов | материалы расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

Табл. 29-01-073 Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной дерево-металлической крепи и ее разборкой
Измеритель: 100 м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

| | | | | | | | | |
|----------------------------|--|-------------------------|-----------|---------|----------|---|---------------|--------|
| 29-01-073-1 (108-0011) | Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной дерево-металлической крепи и ее разборкой в грунтах группы: 5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 30934,26 | 6355,84 | 19294,66 | — | 5283,76 П | 279,00 |
| 29-01-073-2 (108-0011) | 6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 46069,65 | 6811,46 | 26604,48 | — | 12653,71 П | 299,00 |
| 29-01-073-3 (108-0011) | 8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 75709,78 | 7908,36 | 39614,56 | — | 28186,86 П | 336,00 |
| 29-01-073-4 (108-0011) | 9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 111562,64 | 8638,01 | 48510,00 | — | 54414,63 П | 367,00 |
| 29-01-073-5 (108-0011) | 10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 134959,98 | 9532,40 | 58500,57 | — | 66927,01 П | 405,00 |
| 29-01-073-6 (108-0011) | Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной дерево-металлической крепи и ее разборкой в грунтах группы: 5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 27778,51 | 5376,27 | 17985,13 | — | 4417,11 П | 236,00 |
| 29-01-073-7 (108-0011) | 6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 39106,36 | 5763,54 | 23002,59 | — | 10340,23 П | 253,00 |
| 29-01-073-8 (108-0011) | 8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 68428,20 | 6472,62 | 36101,20 | — | 25854,38 П | 275,00 |
| 29-01-073-9 (108-0011) | 9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 93389,46 | 6802,14 | 41058,87 | — | 45528,45 П | 289,00 |
| 29-01-073-10 (108-0011) | 10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 128176,58 | 7414,09 | 49468,06 | — | 71294,43 П | 315,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч | |
|--|--|---|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|---|--------|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | материалы | | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Табл. 29-01-074 Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ грунта по наружному очертанию временной крепи | | | | | | | | |
| 29-01-074-1 (108-0011) | Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы: 5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 31231,59 | 7335,42 | 14406,27 | — | 9489,90 П | 322,00 |
| 29-01-074-2 (108-0011) | 6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 46539,04 | 7768,25 | 21527,29 | — | 17243,50 П | 341,00 |
| 29-01-074-3 (108-0011) | 8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 72124,75 | 8896,91 | 32740,17 | — | 30487,67 П | 378,00 |
| 29-01-074-4 (108-0011) | 9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 129693,58 | 10473,88 | 45844,50 | — | 73375,20 П | 445,00 |
| 29-01-074-5 (108-0011) | 10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 173057,16 | 11980,23 | 56404,61 | — | 104672,32 П | 509,00 |
| 29-01-074-6 (101-9140) (108-0011) | Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы: 5 Плиты армоцементные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ м ³ т | 29044,67 | 8520,02 | 14481,56 | — | 6043,09 2,12 П | 374,00 |
| 29-01-074-7 (101-9140) (108-0011) | 6-7 Плиты армоцементные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ м ³ т | 44613,42 | 8770,61 | 21603,82 | — | 14238,99 1,74 П | 385,00 |
| 29-01-074-8 (101-9140) (108-0011) | 8 Плиты армоцементные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ м ³ т | 70493,35 | 10167,90 | 32842,62 | — | 27482,83 1,74 П | 432,00 |
| 29-01-074-9 (101-9140) (108-0011) | 9 Плиты армоцементные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ м ³ т | 127692,95 | 11485,96 | 45836,27 | — | 70370,72 1,74 П | 488,00 |
| 29-01-074-10 (101-9140) (108-0011) | 10-11 Плиты армоцементные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ м ³ т | 171103,58 | 13039,39 | 56396,38 | — | 101667,81 1,74 П | 554,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|---|---|---|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Табл. 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 м ³ грунта по наружному очертанию временной крепи | | | | | | | | |
| 29-01-075-1 (108-0011) | Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы: 5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 32034,00 | 6173,60 | 19318,67 | — | 6541,73 П | 271,00 |
| 29-01-075-2 (108-0011) | 6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 47123,92 | 6583,65 | 26628,59 | — | 13911,68 П | 289,00 |
| 29-01-075-3 (108-0011) | 8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 76803,58 | 7720,07 | 39638,67 | — | 29444,84 П | 328,00 |
| 29-01-075-4 (108-0011) | 9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 112609,36 | 8402,64 | 48534,11 | — | 55672,61 П | 357,00 |
| 29-01-075-5 (108-0011) | 10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 136053,78 | 9344,11 | 58524,69 | — | 68184,98 П | 397,00 |
| 29-01-075-6 (101-9140) (108-0011) | Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы: 5 Плиты армоцементные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ м ³ т | 31014,61 | 6948,14 | 19321,11 | — | 4745,36 П П | 305,00 |
| 29-01-075-7 (101-9140) (108-0011) | 6-7 Плиты армоцементные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ м ³ т | 46279,22 | 7312,64 | 26633,56 | — | 12333,02 П П | 321,00 |
| 29-01-075-8 (101-9140) (108-0011) | 8 Плиты армоцементные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ м ³ т | 75947,92 | 8449,71 | 39634,04 | — | 27864,17 П П | 359,00 |
| 29-01-075-9 (101-9140) (108-0011) | 9 Плиты армоцементные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ м ³ т | 111778,95 | 9155,82 | 48529,35 | — | 54093,78 П П | 389,00 |
| 29-01-075-10 (101-9140) (108-0011) | 10-11 Плиты армоцементные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ м ³ т | 135228,93 | 10097,29 | 58519,82 | — | 66611,82 П П | 429,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|---|--|---|---------------------------|--|-----------------------|-------|--------------------|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | | всего | | в т ч оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Табл. 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 м ³ грунта по наружному очертанию временной крепи | | | | | | | | |
| 29-01-076-1 (108-0011) | Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы: 5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 29048,17 | 5148,46 | 18002,53 | — | 5897,18 П | 226,00 |
| 29-01-076-2 (108-0011) | 6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 40399,82 | 5558,52 | 23020,07 | — | 11821,23 П | 244,00 |
| 29-01-076-3 (108-0011) | 8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 69706,22 | 6260,79 | 36109,95 | — | 27335,48 П | 266,00 |
| 29-01-076-4 (108-0011) | 9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 94676,12 | 6590,30 | 41076,27 | — | 47009,55 П | 280,00 |
| 29-01-076-5 (108-0011) | 10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 128841,94 | 7202,26 | 49485,16 | — | 72154,52 П | 306,00 |
| 29-01-076-6 (101-9140) (108-0011) | Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы: 5 Плиты армоцементные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ м ³ т | 27764,27 | 5604,08 | 17997,44 | — | 4162,75 П П | 246,00 |
| 29-01-076-7 (101-9140) (108-0011) | 6-7 Плиты армоцементные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ м ³ т | 39247,59 | 6059,69 | 23020,06 | — | 10167,84 П П | 266,00 |
| 29-01-076-8 (101-9140) (108-0011) | 8 Плиты армоцементные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ м ³ т | 68580,33 | 6802,14 | 36099,21 | — | 25678,98 П П | 289,00 |
| 29-01-076-9 (101-9140) (108-0011) | 9 Плиты армоцементные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ м ³ т | 93569,45 | 7155,19 | 41061,21 | — | 45353,05 П П | 304,00 |
| 29-01-076-10 (101-9140) (108-0011) | 10-11 Плиты армоцементные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ м ³ т | 127705,62 | 7743,61 | 49464,39 | — | 70497,62 П П | 329,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|------------------------------------|---|-----------------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-----------|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

| | | | | | | | | |
|---|---|--------|----------|----------|---------|---|----------|--------|
| Табл. 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 | 100 м³ | 20697,66 | 7550,42 | 1395,19 | — | 11752,05 | 355,00 |
| 29-01-077-2 | 3 | 100 м³ | 17185,96 | 7765,13 | 2081,53 | — | 7339,30 | 355,00 |
| 29-01-077-3 | 4 | 100 м³ | 14924,39 | 6196,38 | 2334,49 | — | 6393,52 | 272,00 |
| 29-01-077-4 | 5 | 100 м³ | 14980,86 | 5923,01 | 2456,21 | — | 6601,64 | 260,00 |
| 29-01-077-5 | 6-7 | 100 м³ | 19344,82 | 8861,73 | 3371,92 | — | 7111,17 | 389,00 |
| 29-01-077-6 | 8 | 100 м³ | 18253,61 | 9155,82 | 4236,74 | — | 4861,05 | 389,00 |
| 29-01-077-7 | 9 | 100 м³ | 24021,26 | 10450,34 | 5676,84 | — | 7894,08 | 444,00 |
| 29-01-077-8 | 10-11 | 100 м³ | 32720,75 | 12662,80 | 7213,58 | — | 12844,37 | 538,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|--------|----------|----------|---------|---|----------|--------|
| Табл. 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 | | | | | | | | |
| | 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 | 100 м³ | 30856,97 | 10783,28 | 1410,49 | — | 18663,20 | 507,00 |
| 29-01-078-2 | 3 | 100 м³ | 20236,95 | 7612,01 | 2151,27 | — | 10473,67 | 348,00 |
| 29-01-078-3 | 4 | 100 м³ | 19645,15 | 7882,16 | 2348,77 | — | 9414,22 | 346,00 |
| 29-01-078-4 | 5 | 100 м³ | 21117,44 | 8861,73 | 2674,03 | — | 9581,68 | 389,00 |
| 29-01-078-5 | 6-7 | 100 м³ | 23650,21 | 10729,76 | 3236,55 | — | 9683,90 | 471,00 |
| 29-01-078-6 | 8 | 100 м³ | 20407,97 | 11697,79 | 4006,47 | — | 4703,71 | 497,00 |
| 29-01-078-7 | 9 | 100 м³ | 24735,72 | 13486,59 | 5107,44 | — | 6141,69 | 573,00 |
| 29-01-078-8 | 10-11 | 100 м³ | 29641,37 | 15675,51 | 6284,25 | — | 7681,61 | 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 | 100 м³ | 22147,78 | 7954,53 | 1397,89 | — | 12795,36 | 374,00 |
| 29-01-078-10 | 3 | 100 м³ | 15461,66 | 5993,37 | 2093,80 | — | 7374,49 | 274,00 |
| 29-01-078-11 | 4 | 100 м³ | 15823,26 | 6469,75 | 2288,32 | — | 7065,19 | 284,00 |
| 29-01-078-12 | 5 | 100 м³ | 17077,45 | 7426,54 | 2408,83 | — | 7242,08 | 326,00 |
| 29-01-078-13 | 6-7 | 100 м³ | 20104,79 | 9226,22 | 3322,84 | — | 7555,73 | 405,00 |
| 29-01-078-14 | 8 | 100 м³ | 20466,69 | 10826,93 | 4171,54 | — | 5468,22 | 460,00 |
| 29-01-078-15 | 9 | 100 м³ | 25974,05 | 12780,48 | 5619,91 | — | 7573,66 | 543,00 |
| 29-01-078-16 | 10-11 | 100 м³ | 31720,14 | 15016,48 | 7135,90 | — | 9567,76 | 638,00 |

| | | | | | | | | |
|--|---|--------|----------|----------|---------|---|----------|--------|
| Табл. 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 | 100 м³ | 24477,38 | 8167,22 | 1389,91 | — | 14920,25 | 384,00 |
| 29-01-079-2 | 3 | 100 м³ | 20263,57 | 6912,06 | 1970,83 | — | 11380,68 | 316,00 |
| 29-01-079-3 | 4 | 100 м³ | 19389,24 | 7153,17 | 2179,74 | — | 10056,33 | 314,00 |
| 29-01-079-4 | 5 | 100 м³ | 20806,41 | 8109,96 | 2484,07 | — | 10212,38 | 356,00 |
| 29-01-079-5 | 6-7 | 100 м³ | 23123,95 | 9818,52 | 2924,95 | — | 10380,48 | 431,00 |
| 29-01-079-6 | 8 | 100 м³ | 17206,96 | 9744,24 | 3545,32 | — | 3917,40 | 414,00 |
| 29-01-079-7 | 9 | 100 м³ | 20733,69 | 11109,37 | 4425,09 | — | 5199,23 | 472,00 |
| 29-01-079-8 | 10-11 | 100 м³ | 24816,11 | 12945,24 | 5382,44 | — | 6488,43 | 550,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|------------------------------------|--|-------------------------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|---------------------|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-079-9 (108-9002) | Проходка тоннелей кругового сече- ния диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной об- делке без передовой штольной в грунтах группы: 1-2 Болты тубинговые с гайками и шай- бами | 100 м ³ т | 21585,62 | 7380,27 | 1386,19 | — | 12819,16 0,00502 | 347,00 |
| 29-01-079-10 | 3 | 100 м ³ | 18655,16 | 6365,22 | 1954,69 | — | 10335,25 | 291,00 |
| 29-01-079-11 | 4 | 100 м ³ | 18684,67 | 6857,02 | 2219,18 | — | 9608,47 | 301,00 |
| 29-01-079-12 | 5 | 100 м ³ | 19998,69 | 7882,16 | 2342,01 | — | 9774,52 | 346,00 |
| 29-01-079-13 | 6-7 | 100 м ³ | 22489,52 | 9545,16 | 3161,81 | — | 9782,55 | 419,00 |
| 29-01-079-14 | 8 | 100 м ³ | 19400,06 | 10003,14 | 3908,25 | — | 5488,67 | 425,00 |
| 29-01-079-15 | 9 | 100 м ³ | 23900,84 | 11368,27 | 5057,68 | — | 7474,89 | 483,00 |
| 29-01-079-16 | 10-11 | 100 м ³ | 29121,28 | 13251,22 | 6354,60 | — | 9515,46 | 563,00 |

Табл. 29-01-080 Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке
Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

| | | | | | | | | |
|-------------|---|--------------------|----------|---------|----------|---------|---------|--------|
| 29-01-080-1 | Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке в грунтах группы: 5 | 100 м ³ | 37571,24 | 6014,13 | 24356,45 | 2383,74 | 7200,66 | 264,00 |
| 29-01-080-2 | 6-7 | 100 м ³ | 42780,02 | 6651,99 | 28704,81 | 2825,45 | 7423,22 | 292,00 |
| 29-01-080-3 | 8 | 100 м ³ | 49000,48 | 6354,94 | 37761,68 | 3784,26 | 4883,86 | 270,00 |
| 29-01-080-4 | 9 | 100 м ³ | 64401,11 | 7319,94 | 50164,27 | 5100,89 | 6916,90 | 311,00 |
| 29-01-080-5 | 10-11 | 100 м ³ | 79507,10 | 8449,71 | 62184,79 | 6376,64 | 8872,60 | 359,00 |

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

Измеритель: 1 ввод и вывод щита

| | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------------------|----------|---------|--------|---|------------------|--------|
| 29-01-081-1 (440-9006) | Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита диаметром: до 2 м Конструкции сборные железобетонные | 1 ввод и вывод щита м ³ | 6382,02 | 1789,97 | 81,15 | — | 4510,90 1,01 | 76,05 |
| 29-01-081-2 (440-9006) | до 2,1 м Конструкции сборные железобетонные | 1 ввод и вывод щита м ³ | 7440,47 | 1770,67 | 96,56 | — | 5573,24 1,42 | 75,23 |
| 29-01-081-3 (440-9006) | до 2,56 м Конструкции сборные железобетонные | 1 ввод и вывод щита м ³ | 14341,77 | 2589,05 | 242,92 | — | 11509,80 2,47 | 110,00 |
| 29-01-081-4 (440-9006) | до 3,6 м Конструкции сборные железобетонные | 1 ввод и вывод щита м ³ | 19735,97 | 4048,33 | 330,49 | — | 15357,15 4,70 | 172,00 |
| 29-01-081-5 (440-9006) | до 4,1 м Конструкции сборные железобетонные | 1 ввод и вывод щита м ³ | 25550,45 | 4777,97 | 444,96 | — | 20327,52 7,02 | 203,00 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

| | | | | | | | | |
|-------------|---|--------------------|----------|----------|---------|---|---------|--------|
| 29-01-082-1 | Проходка тоннелей диаметром более 2 до 2,5 м немеханизированными щитами без передовой штольной (глухим забоем) в устойчивых грунтах группы: 1 | 100 м ³ | 4976,90 | 4976,90 | — | — | — | 234,00 |
| 29-01-082-2 | 2 | 100 м ³ | 7273,93 | 7273,93 | — | — | — | 342,00 |
| 29-01-082-3 | 3 | 100 м ³ | 12584,47 | 10083,73 | 1577,54 | — | 923,20 | 461,00 |
| 29-01-082-4 | 4 | 100 м ³ | 16553,33 | 13036,67 | 2218,41 | — | 1298,25 | 596,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|---|---|--------------------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-----------|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 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 | 100 м ³ | 4508,99 | 4508,99 | — | — | — | 212,00 |
| 29-01-082-6 | 2 | 100 м ³ | 6316,83 | 6316,83 | — | — | — | 297,00 |
| 29-01-082-7 | 3 | 100 м ³ | 10103,21 | 8071,36 | 1281,75 | — | 750,10 | 369,00 |
| 29-01-082-8 | 4 | 100 м ³ | 13531,39 | 10718,06 | 1774,73 | — | 1038,60 | 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 | 100 м ³ | 3764,58 | 3764,58 | — | — | — | 177,00 |
| 29-01-082-10 | 2 | 100 м ³ | 5551,16 | 5551,16 | — | — | — | 261,00 |
| 29-01-082-11 | 3 | 100 м ³ | 8465,67 | 6824,56 | 1035,26 | — | 605,85 | 312,00 |
| 29-01-082-12 | 4 | 100 м ³ | 11278,21 | 9011,92 | 1429,64 | — | 836,65 | 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 | 100 м ³ | 19833,48 | 8869,09 | 22,91 | — | 10941,48 | 417,00 |
| 29-01-082-14 | 2 | 100 м ³ | 23491,71 | 12527,32 | 22,91 | — | 10941,48 | 589,00 |
| 29-01-082-15 | 3 | 100 м ³ | 24069,83 | 16339,58 | 962,45 | — | 6767,80 | 747,00 |
| 29-01-082-16 | 4 | 100 м ³ | 29666,63 | 21326,76 | 1347,04 | — | 6992,83 | 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 | 100 м ³ | 14092,35 | 7997,07 | 11,48 | — | 6083,80 | 376,00 |
| 29-01-082-18 | 2 | 100 м ³ | 16984,91 | 10889,63 | 11,48 | — | 6083,80 | 512,00 |
| 29-01-082-19 | 3 | 100 м ³ | 17780,32 | 13233,53 | 776,42 | — | 3770,37 | 605,00 |
| 29-01-082-20 | 4 | 100 м ³ | 22470,81 | 17455,13 | 1072,21 | — | 3943,47 | 798,00 |
| | 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 | 100 м ³ | 12664,94 | 6720,94 | 10,70 | — | 5933,30 | 316,00 |
| 29-01-082-22 | 2 | 100 м ³ | 15536,16 | 9592,23 | 10,63 | — | 5933,30 | 451,00 |
| 29-01-082-23 | 3 | 100 м ³ | 16542,28 | 10980,55 | 629,85 | — | 4931,88 | 502,00 |
| 29-01-082-24 | 4 | 100 м ³ | 20373,42 | 14436,58 | 866,48 | — | 5070,36 | 660,00 |
| Табл. 29-01-083 Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ 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 | 100 м ³ | 21822,18 | 6997,44 | 1459,26 | — | 13365,48 | 329,00 |
| 29-01-083-2 | 3 | 100 м ³ | 14836,32 | 6299,60 | 2226,22 | — | 6310,50 | 288,00 |
| 29-01-083-3 | 4 | 100 м ³ | 12572,39 | 6014,13 | 2345,50 | — | 4212,76 | 264,00 |
| 29-01-083-4 | 5 | 100 м ³ | 13557,13 | 6720,34 | 2431,17 | — | 4405,62 | 295,00 |
| 29-01-083-5 | 6-7 | 100 м ³ | 16565,22 | 8406,12 | 3177,73 | — | 4981,37 | 369,00 |
| 29-01-083-6 | 8 | 100 м ³ | 19814,07 | 10191,43 | 3876,85 | — | 5745,79 | 433,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|--|---|--------------------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-----------|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Табл. 29-01-084 Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ 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 | 100 м ³ | 19527,51 | 6401,91 | 1433,34 | — | 11692,26 | 301,00 |
| 29-01-084-2 | 3 | 100 м ³ | 15023,39 | 6233,98 | 2044,03 | — | 6745,38 | 285,00 |
| 29-01-084-3 | 4 | 100 м ³ | 13027,47 | 5900,23 | 2237,72 | — | 4889,52 | 259,00 |
| 29-01-084-4 | 5 | 100 м ³ | 13867,74 | 6515,31 | 2307,82 | — | 5044,61 | 286,00 |
| 29-01-084-5 | 6-7 | 100 м ³ | 16871,71 | 7927,72 | 2937,67 | — | 6006,32 | 348,00 |
| 29-01-084-6 | 8 | 100 м ³ | 17856,95 | 8873,37 | 3536,18 | — | 5447,40 | 377,00 |
| Табл. 29-01-085 Проходка тоннелей диаметром 5,5 и 8,5 м немеханизированными щитами в замороженных грунтах без передовой штольни (глухим забоем) | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ 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 | 100 м ³ | 32996,86 | 14217,84 | 3953,73 | — | 14825,29 | 650,00 |
| 29-01-085-2 | 2 | 100 м ³ | 36331,39 | 16536,44 | 4594,61 | — | 15200,34 | 756,00 |
| 29-01-085-3 | 3 | 100 м ³ | 32255,81 | 18505,07 | 5515,37 | — | 8235,37 | 846,00 |
| 29-01-085-4 | 4 | 100 м ³ | 22750,76 | 14146,88 | 3594,05 | — | 5009,83 | 621,00 |
| | Проходка тоннелей диаметром 8,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в замороженных грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-085-5 | 1 | 100 м ³ | 27750,79 | 11483,64 | 3415,12 | — | 12852,03 | 525,00 |
| 29-01-085-6 | 2 | 100 м ³ | 30191,52 | 13189,78 | 3878,52 | — | 13123,22 | 603,00 |
| 29-01-085-7 | 3 | 100 м ³ | 28222,02 | 15355,27 | 4642,00 | — | 8224,75 | 702,00 |
| 29-01-085-8 | 4 | 100 м ³ | 19751,48 | 11982,70 | 2705,09 | — | 5063,69 | 526,00 |
| Табл. 29-01-086 Проходка тоннелей диаметром до 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| | Проходка тоннелей диаметром до 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-086-1 | 1-2 | 100 м ³ | 25021,85 | 8530,70 | 1564,95 | — | 14926,20 | 390,00 |
| 29-01-086-2 | 3 | 100 м ³ | 21731,73 | 8924,43 | 2411,29 | — | 10396,01 | 408,00 |
| 29-01-086-3 | 4 | 100 м ³ | 15661,66 | 7631,57 | 2496,52 | — | 5533,57 | 335,00 |
| 29-01-086-4 | 5 | 100 м ³ | 16641,79 | 8406,12 | 2563,94 | — | 5671,73 | 369,00 |
| 29-01-086-5 | 6-7 | 100 м ³ | 19747,87 | 10296,92 | 3215,91 | — | 6235,04 | 452,00 |
| 29-01-086-6 | 8 | 100 м ³ | 20897,22 | 11768,40 | 3839,18 | — | 5289,64 | 500,00 |
| Табл. 29-01-087 Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ 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 | 100 м ³ | 19668,94 | 6657,13 | 1456,55 | — | 11555,26 | 313,00 |
| 29-01-087-2 | 3 | 100 м ³ | 16892,06 | 6737,07 | 2078,48 | — | 8076,51 | 308,00 |
| 29-01-087-3 | 4 | 100 м ³ | 13556,42 | 6196,38 | 2225,96 | — | 5134,08 | 272,00 |
| 29-01-087-4 | 5 | 100 м ³ | 14370,54 | 6834,24 | 2290,64 | — | 5245,66 | 300,00 |
| 29-01-087-5 | 6-7 | 100 м ³ | 16703,02 | 8269,43 | 2822,63 | — | 5610,96 | 363,00 |
| 29-01-087-6 | 8 | 100 м ³ | 16187,02 | 8779,23 | 3283,61 | — | 4124,18 | 373,00 |
| Табл. 29-01-088 Проходка тоннелей диаметром до 6 м механизированными щитами | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| | Проходка тоннелей диаметром до 3 м механизированными щитами в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-088-1 | 1 | 100 м ³ | 1010,04 | 1000,27 | 9,77 | — | — | 47,03 |
| 29-01-088-2 | 2 | 100 м ³ | 1677,04 | 1667,27 | 9,77 | — | — | 78,39 |
| 29-01-088-3 | 3 | 100 м ³ | 2583,29 | 2573,52 | 9,77 | — | — | 121,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|----------------|--|--------------------|---------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин всего | в т ч оплата труда машинистов | материалы расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Проходка тоннелей диаметром более 3 до 4,5 м механизированными щитами в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-088-4 | 1 | 100 м ³ | 878,42 | 870,96 | 7,46 | — | — | 40,95 |
| 29-01-088-5 | 2 | 100 м ³ | 1418,42 | 1410,96 | 7,46 | — | — | 66,34 |
| 29-01-088-6 | 3 | 100 м ³ | 2198,15 | 2190,69 | 7,46 | — | — | 103,00 |
| | Проходка тоннелей диаметром более 4,5 до 6 м механизированными щитами в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-088-7 | 2 | 100 м ³ | 614,75 | 607,22 | 7,53 | — | — | 28,55 |
| 29-01-088-8 | 3 | 100 м ³ | 614,75 | 607,22 | 7,53 | — | — | 28,55 |
| 29-01-088-9 | 4 | 100 м ³ | 614,75 | 607,22 | 7,53 | — | — | 28,55 |
| 29-01-088-10 | 5 | 100 м ³ | 669,42 | 661,89 | 7,53 | — | — | 31,12 |

Табл. 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 | 100 м ³ | 3141,30 | 1567,73 | 1448,84 | — | 124,73 | 73,71 |
|-------------|---|--------------------|---------|---------|---------|---|--------|-------|

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

Измеритель: 1 м тоннеля

| | | | | | | | | |
|-------------|---|----------------|---------|---------|-------|---|--------|-------|
| 29-01-090-1 | Проходка тоннелей диаметром 5,2 м проходческим комплексом ТЩБ с возведением монолитно-прессованной обделки в грунтах 1-2 группы | 1 м | 1596,42 | 1388,64 | 89,52 | — | 118,26 | 65,29 |
| (401-9001) | Бетон | м ³ | | | | | 8,72 | |

Табл. 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 | 100 м ³ | 28080,22 | 9668,13 | 2372,71 | — | 16039,38 | 442,00 |
| 29-01-091-2 | 4 | 100 м ³ | 27293,24 | 9454,03 | 2595,65 | — | 15243,56 | 415,00 |
| 29-01-091-3 | 5 | 100 м ³ | 28464,91 | 10752,54 | 2774,71 | — | 14937,66 | 472,00 |

Табл. 29-01-100 Комплекс работ по проходке тоннеля импортными микротоннелепроходческими комплексами AVN – 1200 TC, AVN – 1600 D, AVN – 2000 D фирмы «Херренкнехт»

Измеритель: 1 м

| | | | | | | | | |
|-------------|--|---|----------|--------|----------|--------|--------|-------|
| 29-01-100-1 | Проходка тоннеля диаметром 1,20 м импортным микропроходческим комплексом AVN – 1200 TC | м | 23580,00 | 49,56 | 23397,54 | 385,89 | 132,90 | 4,63 |
| (440-9190) | Железобетонные трубы | м | — | — | — | — | 1 | — |
| 29-01-100-2 | Проходка тоннеля диаметром 1,50 м (1600 м) импортным микропроходческим комплексом AVN – 1600 | м | 43091,00 | 89,19 | 42715,33 | 406,00 | 286,48 | 8,34 |
| (440-9190) | Железобетонные трубы | м | — | — | — | — | 1 | — |
| 29-01-100-3 | Проходка тоннеля диаметром 2,00 м импортным микропроходческим комплексом AVN – 2000 D | м | 69358,00 | 143,30 | 68817,98 | 406,00 | 396,72 | 13,39 |
| (440-9190) | Железобетонные трубы | м | — | — | — | — | 1 | — |

4. ПРОХОДКА НАКЛОННЫХ И ВОССТАЮЩИХ ВЫРАБОТОК

Табл. 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 | 100 м ³ | 125617,61 | 53023,12 | 1590,99 | — | 71003,50 | 2493,00 |
| 29-01-101-2 | 3 | 100 м ³ | 106966,24 | 51971,67 | 3123,72 | — | 51870,85 | 2376,00 |
| 29-01-101-3 | 4 | 100 м ³ | 87496,46 | 43192,40 | 2841,89 | — | 41462,17 | 1896,00 |
| 29-01-101-4 | 5 | 100 м ³ | 90491,27 | 45060,42 | 3043,83 | — | 42387,02 | 1978,00 |
| 29-01-101-5 | 6-7 | 100 м ³ | 96236,99 | 47976,36 | 4496,18 | — | 43764,45 | 2106,00 |
| 29-01-101-6 | 8 | 100 м ³ | 92040,41 | 47662,02 | 5524,79 | — | 38853,60 | 2025,00 |
| 29-01-101-7 | 9 | 100 м ³ | 103791,11 | 51239,61 | 7840,71 | — | 44710,79 | 2177,00 |
| 29-01-101-8 | 10-11 | 100 м ³ | 122440,74 | 56464,78 | 10758,50 | — | 55217,46 | 2399,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|------------------------------------|---|-----------------|---------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин всего | в т ч оплата труда машинистов | материалы расход неучтенных материалов | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

Табл. 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 незамерзших грунтах группы: | | | | | | | | |
| 29-01-102-1 | 1-2 | 100 м ³ | 11549,34 | 6827,28 | 2295,76 | 871,08 | 2426,30 | 321,00 |
| 29-01-102-2 | 3 | 100 м ³ | 12740,50 | 6758,94 | 3665,97 | 871,08 | 2315,59 | 309,00 |
| 29-01-102-3 | 4 | 100 м ³ | 13485,58 | 7631,57 | 3094,30 | 895,36 | 2759,71 | 335,00 |
| 29-01-102-4 | 5 | 100 м ³ | 15669,25 | 9385,69 | 3374,83 | 895,36 | 2908,73 | 412,00 |
| 29-01-102-5 | 6-7 | 100 м ³ | 22266,13 | 13531,80 | 5240,87 | 912,64 | 3493,46 | 594,00 |
| 29-01-102-6 | 8 | 100 м ³ | 32925,49 | 20241,65 | 6798,32 | 931,22 | 5885,52 | 860,00 |
| 29-01-102-7 | 9 | 100 м ³ | 42644,29 | 24690,10 | 10266,56 | 931,22 | 7687,63 | 1049,00 |
| 29-01-102-8 | 10-11 | 100 м ³ | 56098,38 | 31680,53 | 14810,66 | 931,22 | 9607,19 | 1346,00 |
| Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке в замороженных грунтах группы: | | | | | | | | |
| 29-01-102-9 | 1-2 | 100 м ³ | 15583,09 | 11614,88 | 2294,70 | 871,08 | 1673,51 | 531,00 |
| 29-01-102-10 | 3 | 100 м ³ | 20291,35 | 12415,54 | 5025,81 | 871,08 | 2850,00 | 545,00 |
| 29-01-102-11 | 4 | 100 м ³ | 17867,02 | 11591,33 | 3560,04 | 895,36 | 2715,65 | 470,00 |

Табл. 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

| | | | | | | | | |
|--|-------|--------------------|----------|----------|----------|---------|----------|--------|
| 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 | 100 м ³ | 22004,11 | 6492,53 | 12703,36 | 950,13 | 2808,22 | 285,00 |
| 29-01-103-2 | 6-7 | 100 м ³ | 27012,04 | 8679,48 | 14751,84 | 1041,69 | 3580,72 | 381,00 |
| 29-01-103-3 | 8 | 100 м ³ | 34405,52 | 12121,45 | 16619,39 | 1133,26 | 5664,68 | 515,00 |
| 29-01-103-4 | 9 | 100 м ³ | 41492,99 | 14545,74 | 18317,57 | 1133,26 | 8629,68 | 618,00 |
| 29-01-103-5 | 10-11 | 100 м ³ | 50529,63 | 17064,18 | 19994,62 | 1133,26 | 13470,83 | 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 | 100 м ³ | 20122,18 | 5512,95 | 12395,58 | 929,17 | 2213,65 | 242,00 |
| 29-01-103-7 | 6-7 | 100 м ³ | 24243,79 | 7267,08 | 14231,38 | 1012,50 | 2745,33 | 319,00 |
| 29-01-103-8 | 8 | 100 м ³ | 30513,31 | 9956,07 | 15790,24 | 1091,59 | 4767,00 | 423,00 |
| 29-01-103-9 | 9 | 100 м ³ | 35763,82 | 11815,47 | 17259,80 | 1091,59 | 6688,55 | 502,00 |
| 29-01-103-10 | 10-11 | 100 м ³ | 42042,89 | 13910,25 | 18755,53 | 1091,59 | 9377,11 | 591,00 |

Табл. 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 | 100 м ³ | 23627,71 | 6629,21 | 14190,28 | 1066,64 | 2808,22 | 291,00 |
| 29-01-104-2 | 6-7 | 100 м ³ | 28750,56 | 8816,17 | 16353,67 | 1166,70 | 3580,72 | 387,00 |
| 29-01-104-3 | 8 | 100 м ³ | 36328,80 | 12286,21 | 18377,91 | 1271,00 | 5664,68 | 522,00 |
| 29-01-104-4 | 9 | 100 м ³ | 43425,68 | 14710,50 | 20085,50 | 1271,00 | 8629,68 | 625,00 |
| 29-01-104-5 | 10-11 | 100 м ³ | 52485,84 | 17252,47 | 21762,54 | 1271,00 | 13470,83 | 733,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|----------------|--|--------------------|---------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------------|---|---|
| | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин всего | в т ч оплата труда машиноводов | материалы расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-104-6 | Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м ² сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: | 100 м ³ | 21671,94 | 5626,86 | 13832,43 | 1041,69 | 2212,65 | 247,00 |
| 29-01-104-7 | 5 | 100 м ³ | 25927,98 | 7403,76 | 15778,89 | 1133,26 | 2745,33 | 325,00 |
| 29-01-104-8 | 6-7 | 100 м ³ | 32407,01 | 10120,82 | 17493,39 | 1225,09 | 4792,80 | 430,00 |
| 29-01-104-9 | 8 | 100 м ³ | 37641,14 | 11980,23 | 18972,36 | 1225,09 | 6688,55 | 509,00 |
| 29-01-104-10 | 9 | 100 м ³ | 43208,74 | 14075,01 | 20468,09 | 1225,09 | 8665,64 | 598,00 |
| 29-01-104-11 | 10-11 | 100 м ³ | | | | | | |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

| | | | | | | | | |
|--------------|--|--------------------|----------|----------|----------|---------|----------|--------|
| 29-01-105-1 | Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м ² сверху вниз с углом наклона более 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: | 100 м ³ | 26316,30 | 6811,46 | 16696,62 | 1262,51 | 2808,22 | 299,00 |
| 29-01-105-2 | 5 | 100 м ³ | 31755,44 | 9043,98 | 19130,74 | 1383,26 | 3580,72 | 397,00 |
| 29-01-105-3 | 6-7 | 100 м ³ | 39571,08 | 12545,11 | 21361,29 | 1504,29 | 5664,68 | 533,00 |
| 29-01-105-4 | 8 | 100 м ³ | 46708,82 | 14992,94 | 23086,20 | 1504,29 | 8629,68 | 637,00 |
| 29-01-105-5 | 9 | 100 м ³ | 55769,82 | 17534,92 | 24764,07 | 1504,29 | 13470,83 | 745,00 |
| 29-01-105-6 | 10-11 | 100 м ³ | | | | | | |
| 29-01-105-6 | Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м ² сверху вниз с углом наклона более 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: | 100 м ³ | 24327,64 | 5831,88 | 16283,11 | 1233,31 | 2212,65 | 256,00 |
| 29-01-105-7 | 5 | 100 м ³ | 28804,20 | 7608,79 | 18450,08 | 1341,60 | 2745,33 | 334,00 |
| 29-01-105-8 | 6-7 | 100 м ³ | 35494,15 | 10356,19 | 20370,96 | 1450,15 | 4767,00 | 440,00 |
| 29-01-105-9 | 8 | 100 м ³ | 40793,60 | 12239,14 | 21865,91 | 1450,15 | 6688,55 | 520,00 |
| 29-01-105-10 | 9 | 100 м ³ | 46361,42 | 14333,91 | 23361,87 | 1450,15 | 8665,64 | 609,00 |
| 29-01-105-11 | 10-11 | 100 м ³ | | | | | | |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

| | | | | | | | | |
|--------------|--|--------------------|----------|----------|----------|---|----------|---------|
| 29-01-106-1 | Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м ² снизу вверх с углом наклона более 13 до 30 град. способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы: | 100 м ³ | 23372,37 | 10729,76 | 6860,40 | — | 5782,21 | 471,00 |
| 29-01-106-2 | 5 | 100 м ³ | 28399,43 | 13258,43 | 8530,40 | — | 6610,60 | 582,00 |
| 29-01-106-3 | 6-7 | 100 м ³ | 35890,98 | 17087,72 | 9941,54 | — | 8861,72 | 726,00 |
| 29-01-106-4 | 8 | 100 м ³ | 44217,67 | 20171,04 | 12078,67 | — | 11967,96 | 857,00 |
| 29-01-106-5 | 9 | 100 м ³ | 54225,41 | 23066,06 | 14034,99 | — | 17124,36 | 980,00 |
| 29-01-106-6 | 10-11 | 100 м ³ | | | | | | |
| 29-01-106-6 | Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м ² снизу вверх с углом наклона более 31 до 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы: | 100 м ³ | 24002,49 | 11276,50 | 6931,57 | — | 5794,42 | 495,00 |
| 29-01-106-7 | 5 | 100 м ³ | 28604,07 | 14055,75 | 7942,75 | — | 6605,57 | 617,00 |
| 29-01-106-8 | 6-7 | 100 м ³ | 37638,78 | 18523,46 | 10242,20 | — | 8873,12 | 787,00 |
| 29-01-106-9 | 8 | 100 м ³ | 46255,03 | 21677,39 | 12598,48 | — | 11979,16 | 921,00 |
| 29-01-106-10 | 9 | 100 м ³ | 57343,40 | 24901,93 | 14773,95 | — | 17667,52 | 1058,00 |
| 29-01-106-11 | 10-11 | 100 м ³ | | | | | | |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч | |
|--|--|--------------------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|---|-----------|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | | материалы |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 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 | 100 м ³ | 25327,23 | 12142,17 | 7051,51 | — | 6133,55 | 533,00 |
| 29-01-106-12 | 6-7 | 100 м ³ | 30257,49 | 15354,26 | 9036,02 | — | 5867,21 | 674,00 |
| 29-01-106-13 | 8 | 100 м ³ | 40160,69 | 20547,63 | 10721,74 | — | 8891,32 | 873,00 |
| 29-01-106-14 | 9 | 100 м ³ | 49684,91 | 24195,83 | 13476,52 | — | 12012,56 | 1028,00 |
| 29-01-106-15 | 10-11 | 100 м ³ | 61072,13 | 27820,50 | 16050,47 | — | 17201,16 | 1182,00 |
| Табл. 29-01-107 Расширение сечения наклонных тоннелей при проходке с передовой выработкой | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| | Расширение сечения наклонных тоннелей при проходке с передовой выработкой в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-107-1 | 5 | 100 м ³ | 22379,18 | 3690,49 | 14757,48 | — | 3931,21 | 162,00 |
| 29-01-107-2 | 6-7 | 100 м ³ | 32063,41 | 4282,79 | 18955,40 | — | 8825,22 | 188,00 |
| 29-01-107-3 | 8 | 100 м ³ | 51150,77 | 5013,34 | 25996,54 | — | 20140,89 | 213,00 |
| 29-01-107-4 | 9 | 100 м ³ | 73457,05 | 5389,93 | 30744,43 | — | 37322,69 | 229,00 |
| 29-01-107-5 | 10-11 | 100 м ³ | 130264,75 | 6213,72 | 37496,50 | — | 86554,53 | 264,00 |
| Табл. 29-01-108 Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 град. комплексом КПВ-1 | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ 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 | 100 м ³ | 52619,37 | 8907,29 | 39336,82 | — | 4375,26 | 391,00 |
| 29-01-108-2 | 5 | 100 м ³ | 58563,25 | 10547,51 | 42790,48 | — | 5225,26 | 463,00 |
| 29-01-108-3 | 6-7 | 100 м ³ | 63653,38 | 13235,64 | 43944,73 | — | 6473,01 | 581,00 |
| 29-01-108-4 | 8 | 100 м ³ | 72997,02 | 17040,64 | 46310,98 | — | 9645,40 | 724,00 |
| 29-01-108-5 | 9 | 100 м ³ | 82979,26 | 19794,45 | 48208,03 | — | 14976,78 | 841,00 |
| 29-01-108-6 | 10-11 | 100 м ³ | 99814,66 | 24572,42 | 50706,74 | — | 24535,50 | 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 | 100 м ³ | 69778,24 | 10023,55 | 55391,89 | — | 4362,80 | 440,00 |
| 29-01-108-8 | 5 | 100 м ³ | 75722,05 | 11663,77 | 58845,48 | — | 5212,80 | 512,00 |
| 29-01-108-9 | 6-7 | 100 м ³ | 80820,77 | 14351,90 | 59999,72 | — | 6469,15 | 630,00 |
| 29-01-108-10 | 8 | 100 м ³ | 90192,86 | 18193,95 | 62365,97 | — | 9632,94 | 773,00 |
| 29-01-108-11 | 9 | 100 м ³ | 100175,16 | 20947,75 | 64263,10 | — | 14964,31 | 890,00 |
| 29-01-108-12 | 10-11 | 100 м ³ | 117010,49 | 25725,72 | 66761,74 | — | 24523,03 | 1093,00 |
| Табл. 29-01-109 Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 град. комплексом КПН-1 | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ 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 | 100 м ³ | 41155,49 | 8679,48 | 28092,15 | 425,36 | 4383,86 | 381,00 |
| 29-01-109-2 | 5 | 100 м ³ | 47222,40 | 10615,85 | 31462,69 | 425,36 | 5143,86 | 466,00 |
| 29-01-109-3 | 6-7 | 100 м ³ | 52596,06 | 13759,60 | 32725,72 | 474,57 | 6110,74 | 604,00 |
| 29-01-109-4 | 8 | 100 м ³ | 63320,30 | 18994,20 | 35169,09 | 486,18 | 9157,01 | 807,00 |
| 29-01-109-5 | 9 | 100 м ³ | 72101,04 | 21771,54 | 37357,99 | 535,39 | 12971,51 | 925,00 |
| 29-01-109-6 | 10-11 | 100 м ³ | 83284,57 | 25325,60 | 39673,67 | 535,39 | 18285,30 | 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 | 100 м ³ | 51861,51 | 9613,50 | 38444,77 | 425,36 | 3803,24 | 422,00 |
| 29-01-109-8 | 5 | 100 м ³ | 57928,42 | 11549,87 | 41815,31 | 425,36 | 4563,24 | 507,00 |
| 29-01-109-9 | 6-7 | 100 м ³ | 63302,07 | 14693,62 | 43078,33 | 474,57 | 5530,12 | 645,00 |
| 29-01-109-10 | 8 | 100 м ³ | 74057,30 | 19959,21 | 45521,70 | 486,18 | 8576,39 | 848,00 |
| 29-01-109-11 | 9 | 100 м ³ | 82880,21 | 22736,55 | 47710,60 | 535,39 | 12433,06 | 966,00 |
| 29-01-109-12 | 10-11 | 100 м ³ | 95009,32 | 26290,61 | 50026,28 | 535,39 | 18692,43 | 1117,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе руб | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч | |
|------------------------------------|---|-----------------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|---|-----------|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | | материалы |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--------|-----------|----------|-----------|--------|----------|---------|
| Табл. 29-01-110 Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 град. комплексом КПН-1 | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-110-1 | Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 град., длиной до 80 м комплексом КПН-1 в грунтах группы: | | | | | | | |
| 4 | | 100 м³ | 129352,53 | 9431,25 | 114664,37 | 425,36 | 5256,91 | 414,00 |
| 29-01-110-2 | 5 | 100 м³ | 135874,14 | 11754,89 | 118092,06 | 425,36 | 6027,19 | 516,00 |
| 29-01-110-3 | 6-7 | 100 м³ | 141525,42 | 15035,33 | 119474,51 | 474,57 | 7015,58 | 660,00 |
| 29-01-110-4 | 8 | 100 м³ | 153183,68 | 21018,36 | 122130,07 | 486,18 | 10035,25 | 893,00 |
| 29-01-110-5 | 9 | 100 м³ | 162784,77 | 24242,90 | 124637,74 | 535,39 | 13904,13 | 1030,00 |
| 29-01-110-6 | 10-11 | 100 м³ | 175467,94 | 28102,94 | 127192,50 | 535,39 | 20172,50 | 1194,00 |
| 29-01-110-7 | Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 град., длиной более 80 до 160 м комплексом КПН-1 в грунтах группы: | | | | | | | |
| 4 | | 100 м³ | 184379,37 | 10479,17 | 168584,56 | 425,36 | 5315,64 | 460,00 |
| 29-01-110-8 | 5 | 100 м³ | 190923,76 | 12825,59 | 172012,24 | 425,36 | 6085,93 | 563,00 |
| 29-01-110-9 | 6-7 | 100 м³ | 196575,05 | 16106,03 | 173394,70 | 474,57 | 7074,32 | 707,00 |
| 29-01-110-10 | 8 | 100 м³ | 208268,84 | 22124,59 | 176050,26 | 486,18 | 10093,99 | 940,00 |
| 29-01-110-11 | 9 | 100 м³ | 217869,92 | 25349,13 | 178557,93 | 535,39 | 13962,86 | 1077,00 |
| 29-01-110-12 | 10-11 | 100 м³ | 230553,09 | 29209,17 | 181112,69 | 535,39 | 20231,23 | 1241,00 |

5. УСТРОЙСТВО АНКЕРНЫХ КРЕПЕЙ

| | | | | | | | | |
|---|--|----------------|---------|---------|---------|---|---------|--------|
| Табл. 29-01-120 Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 комплектов стальных анкеров | | | | | | | | |
| 29-01-120-1 | Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок в грунтах группы: | | | | | | | |
| 4 | | 100 комплектов | 2488,49 | 1657,57 | 615,76 | — | 215,16 | 74,69 |
| (204-9165) | Анкера стальные для горнопроходческих работ | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-120-2 | 5 | 100 комплектов | 2822,97 | 1840,46 | 746,06 | — | 236,45 | 82,93 |
| (204-9165) | Анкера стальные для горнопроходческих работ | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-120-3 | 6-7 | 100 комплектов | 3119,10 | 1980,48 | 841,85 | — | 296,77 | 89,24 |
| (204-9165) | Анкера стальные для горнопроходческих работ | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-120-4 | 8 | 100 комплектов | 4287,38 | 2300,86 | 1217,16 | — | 769,36 | 101,00 |
| (204-9165) | Анкера стальные для горнопроходческих работ | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-120-5 | 9 | 100 комплектов | 6089,33 | 2984,28 | 1801,43 | — | 1303,62 | 131,00 |
| (204-9165) | Анкера стальные для горнопроходческих работ | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-120-6 | 10-11 | 100 комплектов | 9724,88 | 4282,79 | 2910,02 | — | 2532,07 | 188,00 |
| (204-9165) | Анкера стальные для горнопроходческих работ | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-120-7 | Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок в грунтах группы: | | | | | | | |
| 4 | | 100 комплектов | 2311,65 | 1545,95 | 558,87 | — | 206,83 | 69,66 |
| (204-9165) | Анкера стальные для горнопроходческих работ | комплект | | | | | 100 | |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|--|--|---|---------------------------|-----------------------|---------|-----------|-------------------------------------|---|
| | оплата труда рабочих строителей | | | эксплуатация машин | | материалы | | |
| (Коды неучтенных материалов) | | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-120-8 | 5 | 100 комплек- тов | 2599,30 | 1707,30 | 666,16 | — | 225,84 | 76,93 |
| (204-9165) | Анкера стальные для горнопроходче- ских работ | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-120-9 | 6-7 | 100 комплек- тов | 2865,90 | 1828,46 | 752,28 | — | 285,16 | 82,39 |
| (204-9165) | Анкера стальные для горнопроходче- ских работ | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-120-10 | 8 | 100 комплек- тов | 3927,85 | 2091,50 | 1081,79 | — | 754,56 | 91,81 |
| (204-9165) | Анкера стальные для горнопроходче- ских работ | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-120-11 | 9 | 100 комплек- тов | 5552,48 | 2688,13 | 1579,81 | — | 1284,54 | 118,00 |
| (204-9165) | Анкера стальные для горнопроходче- ских работ | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-120-12 | 10-11 | 100 комплек- тов | 8842,65 | 3804,39 | 2544,66 | — | 2493,60 | 167,00 |
| (204-9165) | Анкера стальные для горнопроходче- ских работ | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-120-13 | Установка стальных анкеров дли- ной 1,5 м при бурении шпуров бу- рильными молотками в лоток вы- работок в грунтах группы: | | | | | | | |
| (204-9165) | 4 | 100 комплек- тов | 2197,09 | 1503,11 | 488,62 | — | 205,36 | 67,73 |
| (204-9165) | Анкера стальные для горнопроходче- ских работ | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-120-14 | 5 | 100 комплек- тов | 2376,87 | 1569,69 | 583,47 | — | 223,71 | 70,73 |
| (204-9165) | Анкера стальные для горнопроходче- ских работ | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-120-15 | 6-7 | 100 комплек- тов | 2611,83 | 1669,35 | 660,42 | — | 282,06 | 75,22 |
| (204-9165) | Анкера стальные для горнопроходче- ских работ | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-120-16 | 8 | 100 комплек- тов | 3567,77 | 1889,21 | 927,74 | — | 750,82 | 82,93 |
| (204-9165) | Анкера стальные для горнопроходче- ских работ | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-120-17 | 9 | 100 комплек- тов | 4893,42 | 2249,84 | 1366,69 | — | 1276,89 | 98,76 |
| (204-9165) | Анкера стальные для горнопроходче- ских работ | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-120-18 | 10-11 | 100 комплек- тов | 8013,31 | 3348,78 | 2175,61 | — | 2488,92 | 147,00 |
| (204-9165) | Анкера стальные для горнопроходче- ских работ | комплект | | | | | 100 | |
| Табл. 29-01-121 Установка стальных сеток при анкерном креплении подземных выработок | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ² поверхности | | | | | | | | |
| 29-01-121-1 | Установка стальных сеток при штан- говом креплении подземных вырабо- ток | 100 м ² | 3373,94 | 700,63 | 77,65 | 6,61 | 2595,66 | 31,57 |
| Табл. 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 выра- боток | 1 т | 18964,08 | 954,51 | 105,84 | — | 17903,73 | 43,01 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел.-ч |
|--|---|-----------------|---------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------------|---|---|
| | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин всего | в т.ч. оплата труда машинистов | материалы расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Табл. 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 | | | | | | | | |
| 29-01-123-1 | Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в кровлю выработок: к расценке 29-01-120-1 (4 группа грунта) | 100 комплектов | 493,92 | 273,20 | 145,84 | — | 74,88 | 12,31 |
| 29-01-123-2 | к расценке 29-01-120-2 (5 группа грунта) | 100 комплектов | 592,63 | 332,46 | 177,52 | — | 82,65 | 14,98 |
| 29-01-123-3 | к расценке 29-01-120-3 (6-7 группы грунтов) | 100 комплектов | 680,50 | 375,28 | 202,43 | — | 102,79 | 16,91 |
| 29-01-123-4 | к расценке 29-01-120-4 (8 группа грунта) | 100 комплектов | 1037,49 | 463,13 | 311,81 | — | 262,55 | 20,33 |
| 29-01-123-5 | к расценке 29-01-120-5 (9 группа грунта) | 100 комплектов | 1600,24 | 689,81 | 466,62 | — | 443,81 | 30,28 |
| 29-01-123-6 | к расценке 29-01-120-6 (10-11 группы грунтов) | 100 комплектов | 2838,12 | 1113,97 | 861,77 | — | 862,38 | 48,90 |
| 29-01-123-7 | Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в стены выработок: к расценке 29-01-120-7 (4 группа грунта) | 100 комплектов | 453,66 | 236,58 | 147,92 | — | 69,16 | 10,66 |
| 29-01-123-8 | к расценке 29-01-120-8 (5 группа грунта) | 100 комплектов | 542,73 | 287,40 | 180,48 | — | 74,85 | 12,95 |
| 29-01-123-9 | к расценке 29-01-120-9 (6-7 группы грунтов) | 100 комплектов | 624,87 | 325,35 | 204,92 | — | 94,60 | 14,66 |
| 29-01-123-10 | к расценке 29-01-120-10 (8 группа грунта) | 100 комплектов | 970,02 | 411,87 | 306,19 | — | 251,96 | 18,08 |
| 29-01-123-11 | к расценке 29-01-120-11 (9 группа грунта) | 100 комплектов | 1482,50 | 594,80 | 456,85 | — | 430,85 | 26,11 |
| 29-01-123-12 | к расценке 29-01-120-12 (10-11 группы грунтов) | 100 комплектов | 2534,34 | 960,44 | 740,46 | — | 833,44 | 42,16 |
| 29-01-123-13 | Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в лоток выработок: к расценке 29-01-120-13 (4 группа грунта) | 100 комплектов | 405,71 | 206,62 | 128,44 | — | 70,65 | 9,31 |
| 29-01-123-14 | к расценке 29-01-120-14 (5 группа грунта) | 100 комплектов | 482,92 | 249,45 | 156,47 | — | 77,00 | 11,24 |
| 29-01-123-15 | к расценке 29-01-120-15 (6-7 группы грунтов) | 100 комплектов | 1973,46 | 282,51 | 1520,40 | — | 170,55 | 12,73 |
| 29-01-123-16 | к расценке 29-01-120-16 (8 группа грунта) | 100 комплектов | 868,05 | 348,55 | 264,67 | — | 254,83 | 15,30 |
| 29-01-123-17 | к расценке 29-01-120-17 (9 группа грунта) | 100 комплектов | 1348,13 | 519,17 | 396,42 | — | 432,54 | 22,79 |
| 29-01-123-18 | к расценке 29-01-120-18 (10-11 группы грунтов) | 100 комплектов | 2311,95 | 828,76 | 641,06 | — | 842,13 | 36,38 |
| Табл. 29-01-124 Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 комплектов железобетонных анкеров | | | | | | | | |
| 29-01-124-1 | Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок в грунтах группы: 4 | 100 комплектов | 2875,71 | 1823,81 | 727,25 | — | 324,65 | 82,18 |
| (204-9166) | Заготовка металлическая для железобетонного анкера | комплект | | | | | 100 | |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты руб | В том числе руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел ч |
|----------------|--|-------------------------------------|--------------------------|---|--|-----------------------|---------|--|
| | (Коды неучтенных материалов) | | | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | |
| всего | | в т ч оплата труда машинистов | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-124-2 | 5 | 100 комплек- тов | 3201,17 | 2013,78 | 842,37 | — | 345,02 | 90,74 |
| (204-9166) | Заготовка металлическая для железобетонного анкера | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-124-3 | 6-7 | 100 комплек- тов | 3460,38 | 2130,07 | 925,55 | — | 404,76 | 95,98 |
| (204-9166) | Заготовка металлическая для железобетонного анкера | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-124-4 | 8 | 100 комплек- тов | 4588,78 | 2437,55 | 1275,03 | — | 876,20 | 107,00 |
| (204-9166) | Заготовка металлическая для железобетонного анкера | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-124-5 | 9 | 100 комплек- тов | 6314,34 | 3098,19 | 1806,73 | — | 1409,42 | 136,00 |
| (204-9166) | Заготовка металлическая для железобетонного анкера | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-124-6 | 10-11 | 100 комплек- тов | 9839,24 | 4396,69 | 2805,72 | — | 2636,83 | 193,00 |
| (204-9166) | Заготовка металлическая для железобетонного анкера | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-124-7 | Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок в грунтах группы: | | | | | | | |
| (204-9166) | 4 | 100 комплек- тов | 2781,83 | 1726,38 | 735,43 | — | 320,02 | 77,79 |
| | Заготовка металлическая для железобетонного анкера | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-124-8 | 5 | 100 комплек- тов | 3032,32 | 1861,76 | 831,45 | — | 339,11 | 83,89 |
| (204-9166) | Заготовка металлическая для железобетонного анкера | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-124-9 | 6-7 | 100 комплек- тов | 3278,48 | 1975,60 | 904,73 | — | 398,15 | 89,02 |
| (204-9166) | Заготовка металлическая для железобетонного анкера | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-124-10 | 8 | 100 комплек- тов | 4301,60 | 2227,97 | 1205,42 | — | 868,21 | 97,80 |
| (204-9166) | Заготовка металлическая для железобетонного анкера | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-124-11 | 9 | 100 комплек- тов | 5882,11 | 2824,82 | 1659,95 | — | 1397,34 | 124,00 |
| (204-9166) | Заготовка металлическая для железобетонного анкера | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-124-12 | 10-11 | 100 комплек- тов | 9079,66 | 3941,08 | 2522,04 | — | 2616,54 | 173,00 |
| (204-9166) | Заготовка металлическая для железобетонного анкера | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-124-13 | Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок в грунтах группы: | | | | | | | |
| (204-9166) | 4 | 100 комплек- тов | 2613,68 | 1621,86 | 675,57 | — | 316,25 | 73,08 |
| | Заготовка металлическая для железобетонного анкера | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-124-14 | 5 | 100 комплек- тов | 2846,31 | 1752,56 | 759,18 | — | 334,57 | 78,97 |
| (204-9166) | Заготовка металлическая для железобетонного анкера | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-124-15 | 6-7 | 100 комплек- тов | 3066,13 | 1849,76 | 823,45 | — | 392,92 | 83,35 |
| (204-9166) | Заготовка металлическая для железобетонного анкера | комплект | | | | | 100 | |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|---|---|-------------------------------------|------------------------------------|---|--|-----------------------|---------|---|
| | (Коды неучтенных материалов) | | | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | |
| всего | | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-124-16 | 8 | 100 комплек- тов | 4020,42 | 2074,41 | 1084,33 | — | 861,68 | 91,06 |
| (204-9166) | Заготовка металлическая для железобетонного анкера | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-124-17 | 9 | 100 комплек- тов | 5220,32 | 2597,01 | 1235,55 | — | 1387,76 | 114,00 |
| (204-9166) | Заготовка металлическая для железобетонного анкера | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-124-18 | 10-11 | 100 комплек- тов | 8037,05 | 3553,80 | 1883,47 | — | 2599,78 | 156,00 |
| (204-9166) | Заготовка металлическая для железобетонного анкера | комплект | | | | | 100 | |
| Табл. 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 | | | | | | | | |
| 29-01-125-1 | Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в кровлю выработок: к расценке 29-01-124-1 (4 группа грунта) | 100 комплек- тов | 584,61 | 277,86 | 200,51 | — | 106,24 | 12,52 |
| 29-01-125-2 | к расценке 29-01-124-2 (5 группа грунта) | 100 комплек- тов | 687,63 | 337,11 | 238,05 | — | 112,47 | 15,19 |
| 29-01-125-3 | к расценке 29-01-124-3 (6-7 группы грунтов) | 100 комплек- тов | 781,97 | 382,38 | 267,32 | — | 132,27 | 17,23 |
| 29-01-125-4 | к расценке 29-01-124-4 (8 группа грунта) | 100 комплек- тов | 1141,68 | 467,91 | 383,75 | — | 290,02 | 20,54 |
| 29-01-125-5 | к расценке 29-01-124-5 (9 группа грунта) | 100 комплек- тов | 1722,38 | 694,81 | 559,88 | — | 467,69 | 30,50 |
| 29-01-125-6 | к расценке 29-01-124-6 (10-11 группы грунтов) | 100 комплек- тов | 2873,67 | 1109,20 | 888,95 | — | 875,52 | 48,69 |
| 29-01-125-7 | 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: к расценке 29-01-124-7 (4 группа грунта) | 100 комплек- тов | 523,09 | 242,12 | 176,34 | — | 104,63 | 10,91 |
| 29-01-125-8 | к расценке 29-01-124-8 (5 группа грунта) | 100 комплек- тов | 611,36 | 292,05 | 208,80 | — | 110,51 | 13,16 |
| 29-01-125-9 | к расценке 29-01-124-9 (6-7 группы грунтов) | 100 комплек- тов | 690,85 | 327,78 | 233,01 | — | 130,06 | 14,77 |
| 29-01-125-10 | к расценке 29-01-124-10 (8 группа грунта) | 100 комплек- тов | 1025,37 | 404,59 | 333,36 | — | 287,42 | 17,76 |
| 29-01-125-11 | к расценке 29-01-124-11 (9 группа грунта) | 100 комплек- тов | 1548,48 | 599,59 | 485,17 | — | 463,72 | 26,32 |
| 29-01-125-12 | к расценке 29-01-124-12 (10-11 группы грунтов) | 100 комплек- тов | 2602,99 | 965,23 | 768,86 | — | 868,90 | 42,37 |
| 29-01-125-13 | Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м, при бурении шпуров в лоток выработок: к расценке 29-01-124-13 (4 группа грунта) | 100 комплек- тов | 471,33 | 211,06 | 156,77 | — | 103,50 | 9,51 |
| 29-01-125-14 | к расценке 29-01-124-14 (5 группа грунта) | 100 комплек- тов | 547,74 | 254,10 | 184,79 | — | 108,85 | 11,45 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|----------------|---|---------------------|---------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин всего | в т ч оплата труда машинистов | материалы расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-125-15 | к расценке 29-01-124-15 (6-7 группы грунтов) | 100 комплек- тов | 621,39 | 287,40 | 205,61 | — | 128,38 | 12,95 |
| 29-01-125-16 | к расценке 29-01-124-16 (8 группа грунта) | 100 комплек- тов | 929,89 | 353,56 | 293,00 | — | 283,33 | 15,52 |
| 29-01-125-17 | к расценке 29-01-124-17 (9 группа грунта) | 100 комплек- тов | 1406,78 | 521,67 | 424,52 | — | 460,59 | 22,90 |
| 29-01-125-18 | к расценке 29-01-124-18 (10-11 группы грунтов) | 100 комплек- тов | 2374,46 | 841,08 | 670,07 | — | 863,31 | 36,92 |

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

Измеритель: 100 комплектов анкеров

| | | | | | | | | |
|-------------|---|---------------------|----------|---------|----------|---|---------|-------|
| 29-01-126-1 | Установка стальных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками в грунтах группы: 5 | 100 комплек- тов | 9160,73 | 1211,48 | 7704,66 | — | 244,59 | 53,18 |
| (204-9165) | Анкера стальные для горнопроходческих работ | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-126-2 | 6-7 | 100 комплек- тов | 12628,91 | 1338,14 | 10545,12 | — | 745,65 | 58,74 |
| (204-9165) | Анкера стальные для горнопроходческих работ | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-126-3 | 8 | 100 комплек- тов | 16085,72 | 1523,78 | 13369,86 | — | 1192,08 | 64,74 |
| (204-9165) | Анкера стальные для горнопроходческих работ | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-126-4 | 9 | 100 комплек- тов | 18741,42 | 1621,92 | 15317,34 | — | 1802,16 | 68,91 |
| (204-9165) | Анкера стальные для горнопроходческих работ | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-126-5 | Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками в грунтах группы: 5 | 100 комплек- тов | 9635,22 | 1374,83 | 7905,18 | — | 355,21 | 60,35 |
| (204-9166) | Заготовка металлическая для железобетонного анкера | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-126-6 | 6-7 | 100 комплек- тов | 13097,84 | 1499,20 | 10744,78 | — | 853,86 | 65,81 |
| (204-9166) | Заготовка металлическая для железобетонного анкера | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-126-7 | 8 | 100 комплек- тов | 16543,40 | 1677,23 | 13567,04 | — | 1299,13 | 71,26 |
| (204-9166) | Заготовка металлическая для железобетонного анкера | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-126-8 | 9 | 100 комплек- тов | 19190,63 | 1767,85 | 15512,76 | — | 1910,02 | 75,11 |
| (204-9166) | Заготовка металлическая для железобетонного анкера | комплект | | | | | 100 | |
| 29-01-126-9 | 10-11 | 100 комплек- тов | 21630,12 | 1891,41 | 17582,14 | — | 2156,57 | 80,36 |
| (204-9166) | Заготовка металлическая для железобетонного анкера | комплект | | | | | 100 | |

| №№ расценок (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|---|---|------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------|-----------|---------------------------|---|
| | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | материалы | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Табл. 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 | | | | | | | | |
| 29-01-127-1 | Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м: к расценке 29-01-126-1 (5 группа грунта) | 100 комплектов | 2724,81 | 114,81 | 2528,63 | — | 81,37 | 5,04 |
| 29-01-127-2 | к расценке 29-01-126-2 (6-7 группы грунтов) | 100 комплектов | 3875,37 | 153,54 | 3474,86 | — | 246,97 | 6,74 |
| 29-01-127-3 | к расценке 29-01-126-3 (8 группа грунта) | 100 комплектов | 5025,72 | 201,48 | 4430,07 | — | 394,17 | 8,56 |
| 29-01-127-4 | к расценке 29-01-126-4 (9 группа грунта) | 100 комплектов | 5885,07 | 231,13 | 5055,53 | — | 598,41 | 9,82 |
| 29-01-127-5 | Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м: к расценке 29-01-126-5 (5 группа грунта) | 100 комплектов | 2788,42 | 116,19 | 2555,58 | — | 116,65 | 5,10 |
| 29-01-127-6 | к расценке 29-01-126-6 (6-7 группы грунтов) | 100 комплектов | 3946,01 | 161,28 | 3502,48 | — | 282,25 | 7,08 |
| 29-01-127-7 | к расценке 29-01-126-7 (8 группа грунта) | 100 комплектов | 5054,64 | 209,01 | 4414,34 | — | 431,29 | 8,88 |
| 29-01-127-8 | к расценке 29-01-126-8 (9 группа грунта) | 100 комплектов | 5956,41 | 239,60 | 5083,12 | — | 633,69 | 10,18 |
| 29-01-127-9 | к расценке 29-01-126-9 (10-11 группы грунтов) | 100 комплектов | 7249,81 | 281,97 | 6040,30 | — | 927,54 | 11,98 |
| 6. УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК | | | | | | | | |
| Табл. 29-01-137 Устройство монолитной бетонной обделки шахтных стволов диаметром до 12 м | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-137-1 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы: 1-7 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 87515,73 | 37907,25 | 3289,95 | — | 46318,53 П П 138 | 1664,00 |
| 29-01-137-2 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 8-11 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 89008,38 | 38727,36 | 3223,38 | — | 47057,64 П П 148 | 1700,00 |
| 29-01-137-3 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 30 до 50 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы: 1-7 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 63845,84 | 24557,70 | 3138,39 | — | 36149,75 П П 122 | 1078,00 |
| 29-01-137-4 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 8-11 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 64113,04 | 24922,20 | 3034,71 | — | 36156,13 П П 127 | 1094,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|--|--|---|---------------------------|-----------------------|---------|-----------|-------------------------------------|---|
| | оплата труда рабочих строителей | | | эксплуатация машин | | материалы | | |
| (Коды неучтенных материалов) | | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-137-5 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 до 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы: 1-7 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м³ | 47163,63 | 16333,83 | 2918,65 | — | 27911,15 | 717,00 |
| | | т | | | | | П | |
| | | т | | | | | П | |
| | | м³ | | | | | 115 | |
| 29-01-137-6 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 8-11 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м³ | 47268,37 | 16538,86 | 2813,93 | — | 27915,58 | 726,00 |
| | | т | | | | | П | |
| | | т | | | | | П | |
| | | м³ | | | | | 119 | |
| 29-01-137-7 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы: 1-7 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м³ | 34792,78 | 12962,28 | 2823,26 | — | 19007,24 | 569,00 |
| | | т | | | | | П | |
| | | т | | | | | П | |
| | | м³ | | | | | 112 | |
| 29-01-137-8 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 8-11 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей Бетон | 100 м³ | 34815,64 | 13098,96 | 2706,27 | — | 19010,41 | 575,00 |
| | | т | | | | | П | |
| | | т | | | | | П | |
| | | м³ | | | | | 114 | |
| Табл. 29-01-138 Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 50 см шахтных стволов диамет- ром более 12 м | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-138-1 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 30 см шахт- ных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы: 4-5 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м³ | 121519,22 | 46814,54 | 3359,66 | — | 71345,02 | 2055,00 |
| | | т | | | | | П | |
| | | т | | | | | П | |
| | | м³ | | | | | 131 | |
| 29-01-138-2 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 6-7 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м³ | 64491,92 | 32895,48 | 4155,89 | — | 27440,55 | 1444,00 |
| | | т | | | | | П | |
| | | т | | | | | П | |
| | | м³ | | | | | 133 | |
| 29-01-138-3 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 8-11 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м³ | 65235,39 | 33715,58 | 4072,62 | — | 27447,19 | 1480,00 |
| | | т | | | | | П | |
| | | т | | | | | П | |
| | | м³ | | | | | 143 | |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|--|--|------------------------|----------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-138-4 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 30 до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы: 4-5 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 81036,56 | 31209,70 | 3103,61 | — | 46723,25 П П 121 | 1370,00 |
| 29-01-138-5 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 6-7 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 42211,65 | 21482,29 | 3601,22 | — | 17128,14 П П 122 | 943,00 |
| 29-01-138-6 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 8-11 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 42528,00 | 21892,35 | 3502,79 | — | 17132,86 П П 128 | 961,00 |
| Табл. 29-01-139 Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 см шахтных стволов диа- метром более 12 м Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-139-1 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 до 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы: 1-3 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 55338,04 | 21482,29 | 2917,26 | — | 30938,49 П П 114 | 943,00 |
| 29-01-139-2 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 4-5 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 58025,61 | 22484,65 | 2817,00 | — | 32723,96 П П 115 | 987,00 |
| 29-01-139-3 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 6-7 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 30494,54 | 15695,97 | 3043,69 | — | 11754,88 П П 115 | 689,00 |
| 29-01-139-4 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 8-11 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 30646,14 | 15946,56 | 2941,10 | — | 11758,48 П П 120 | 700,00 |
| 29-01-139-5 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы: 1-3 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 38453,40 | 15946,56 | 2837,89 | — | 19668,95 П П 110 | 700,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты руб | В том числе руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|---|--|-------------------------------------|--------------------------|---|--|-----------------------|-------------------------------|---|
| | (Коды неучтенных материалов) | | | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | |
| всего | | в т ч оплата труда машинистов | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-139-6 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 4-5 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 39995,54 | 16561,64 | 2728,70 | — | 20705,20 П П 110 | 727,00 |
| 29-01-139-7 (103-9012) (401-9001) | 6-7 Трубы стальные Бетон | 100 м³ т м³ | 20916,49 | 11435,96 | 2780,41 | — | 6700,12 П 110 | 502,00 |
| 29-01-139-8 (103-9012) (401-9001) | 8-11 Грубы стальные Бетон | 100 м³ т м³ | 20950,03 | 11572,65 | 2674,78 | — | 6702,60 П 113 | 508,00 |
| Табл. 29-01-140 Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке до 80 см Измеритель 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-140-1 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | Устройство монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции при толщине в замке до 50 см в грунтах группы: 1-2 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 77207,98 | 45424,92 | 5043,15 | — | 26739,91 П П 179 | 1994,00 |
| 29-01-140-2 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 3 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 63727,28 | 36221,47 | 4524,51 | — | 22981,30 П П 133 | 1590,00 |
| 29-01-140-3 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 4-5 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 61607,92 | 34558,47 | 4288,22 | — | 22761,23 П П 121 | 1517,00 |
| 29-01-140-4 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 6-7 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 61728,85 | 34831,84 | 4131,35 | — | 22765,66 П П 123 | 1529,00 |
| 29-01-140-5 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 8-11 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 64809,36 | 37907,25 | 4091,55 | — | 22810,56 П П 147 | 1664,00 |
| 29-01-140-6 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | Устройство монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции при толщине в замке более 50 до 80 см в грунтах группы: 1-2 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 60721,33 | 38453,99 | 4708,65 | — | 17558,69 П П 144 | 1688,00 |
| 29-01-140-7 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 3 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 50777,34 | 31779,22 | 4362,73 | — | 14635,39 П П 117 | 1395,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|--|--|--|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-140-8 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 4-5 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 50378,79 | 31779,22 | 4174,73 | — | 14424,84 П П 113 | 1395,00 |
| 29-01-140-9 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 6-7 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 49643,70 | 31209,70 | 4009,14 | — | 14424,86 П П 115 | 1370,00 |
| 29-01-140-10 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 8-11 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 51812,14 | 33442,21 | 3917,64 | — | 14452,29 П П 128 | 1468,00 |
| 29-01-140-11 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | Устройство монолитных бетонных сводов с выносным креплением при толщине в замке до 50 см в грунтах группы: 3 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 69433,00 | 41802,77 | 4733,15 | — | 22897,08 П П 176 | 1835,00 |
| 29-01-140-12 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 4-5 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 63235,11 | 36221,47 | 4354,16 | — | 22659,48 П П 134 | 1590,00 |
| 29-01-140-13 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 6-7 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 63543,18 | 36517,62 | 4199,88 | — | 22825,68 П П 136 | 1603,00 |
| 29-01-140-14 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | Устройство монолитных бетонных сводов с выносным креплением при толщине в замке более 50 до 80 см в грунтах группы: 3 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 54838,73 | 35674,73 | 4480,08 | — | 14683,92 П П 141 | 1566,00 |
| 29-01-140-15 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 4-5 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 51265,22 | 32599,32 | 4207,43 | — | 14458,47 П П 118 | 1431,00 |
| 29-01-140-16 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 6-7 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 50552,15 | 32052,59 | 4041,11 | — | 14458,45 П П 120 | 1407,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые заплаты, руб | В том числе руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|--|--|--|---------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин всего | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Табл. 29-01-141 Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-141-1 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см с креплением в пределах конструкции в грунтах группы: 1-2 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 52619,98 | 34011,73 | 3363,22 | — | 15245,03 П П 131 | 1493,00 |
| 29-01-141-2 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 3 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 44112,79 | 28703,81 | 3121,94 | — | 12287,04 П П 112 | 1260,00 |
| 29-01-141-3 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 4-5 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 43518,26 | 28430,44 | 2994,75 | — | 12093,07 П П 110 | 1248,00 |
| 29-01-141-4 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 6-7 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 43410,20 | 28430,44 | 2886,69 | — | 12093,07 П П 110 | 1248,00 |
| 29-01-141-5 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 8-11 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 45513,54 | 30093,44 | 3278,17 | — | 12141,93 П П 120 | 1321,00 |
| 29-01-141-6 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см с выносным креплением в грунтах группы: 3 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 47596,53 | 32052,59 | 3215,68 | — | 12328,26 П П 131 | 1407,00 |
| 29-01-141-7 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 4-5 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 43830,41 | 28703,81 | 3007,18 | — | 12119,42 П П 112 | 1260,00 |
| 29-01-141-8 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 6-7 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 44009,92 | 28977,18 | 2899,12 | — | 12133,62 П П 113 | 1272,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты руб | В том числе руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чет ч |
|----------------|---|-----------------|--------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-----------|--|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

| | | | | | | | | |
|---|---|--------------|----------|----------|---------|---|----------------|--------|
| Табл. 29-01-142 Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов) | | | | | | | | |
| Измеритель 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-142-1 (401-9001) | Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов) в грунтах группы: 1-3 Бетон | 100 м³ м³ | 17667,34 | 12210,51 | 468,17 | — | 4988,66 102 | 536,00 |
| 29-01-142-2 (401-9001) | 4-11 Бетон | 100 м³ м³ | 15344,36 | 10456,39 | 1848,51 | — | 3039,46 102 | 459,00 |

| | | | | | | | | |
|--|--|------------------------|----------|----------|---------|---|---------------------------|---------|
| Табл. 29-01-143 Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 100 см | | | | | | | | |
| Измеритель 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-143-1 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 60 см в грунтах группы: 1-2 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей Бетон | 100 м³ т г м³ | 65543,08 | 40959,88 | 4191,11 | — | 20392,09 П П 163 | 1798 00 |
| 29-01-143-2 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 3 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 59018,81 | 34831,84 | 3880,81 | — | 20306,16 П П 115 | 1529,00 |
| 29-01-143-3 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 4-5 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 60312,14 | 36221,47 | 3762,64 | — | 20328,03 П П 128 | 1590,00 |
| 29-01-143-4 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 6-7 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 61913,50 | 37907,25 | 3655,41 | — | 20350,84 П П 140 | 1664,00 |
| 29-01-143-5 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 8-11 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 63498,98 | 39570,25 | 3555,49 | — | 20373,24 П П 153 | 1737,00 |
| 29-01-143-6 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 60 до 100 см в грунтах группы: 1-2 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 46593,82 | 30389,59 | 4041,49 | — | 12162,74 П П 135 | 1334,00 |
| 29-01-143-7 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 3 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 42908,07 | 27018,03 | 3773,83 | — | 12116,21 П П 109 | 1186,00 |
| 29-01-143-8 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 4-5 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 43628,31 | 27860,92 | 3639,33 | — | 12128,06 П П 116 | 1223,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты руб | В том числе руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|---|---|------------------------|--------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-143-9 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 6-7 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 44356,83 | 28703,81 | 3512,52 | — | 12140,50 П П 122 | 1260,00 |
| 29-01-143-10 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 8-11 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 45115,00 | 29546,70 | 3416,10 | — | 12152,20 П П 129 | 1297,00 |
| Табл. 29-01-144 Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см Измеритель 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-144-1 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см в грун- тах группы: 1-2 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 39322,94 | 28703,81 | 3251,67 | — | 7367,46 П П 113 | 1260,00 |
| 29-01-144-2 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 3 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 37623,54 | 27177,49 | 3095,64 | — | 7350,41 П П 104 | 1193,00 |
| 29-01-144-3 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 4-5 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 37926,36 | 27587,55 | 2983,77 | — | 7355,04 П П 107 | 1211,00 |
| 29-01-144-4 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 6-7 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 38097,09 | 27860,92 | 2877,42 | — | 7358,75 П П 109 | 1223,00 |
| 29-01-144-5 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 8-11 Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 38574,05 | 28430,44 | 2779,67 | — | 7363,94 П П 111 | 1248,00 |
| Табл. 29-01-145 Устройство монолитных бетонных обделок подземных помещений ГЭС Измеритель 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-145-1 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | Устройство монолитных бетонных обделок свода подземных помеще- ний ГЭС в грунтах 7 группы тол- щиной в замке: до 70 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 29189,78 | 17450,09 | 6323,18 | 831,06 | 5416,51 П П 129 | 766,00 |
| 29-01-145-2 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | более 70 до 95 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 24981,21 | 14989,77 | 5959,16 | 793,88 | 4032,28 П П 124 | 658,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|--|--|--|---------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин всего | в т ч оплата труда машинистов | материалы расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-145-3 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | более 95 до 130 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 21960,67 | 12962,28 | 5685,14 | 761,08 | 3313,25 П П 118 | 569,00 |
| 29-01-145-4 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | Устройство монолитных бетонных обделок свода подземных помеще- ний ГЭС в грунтах 8-11 группы толщиной в замке: до 70 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 30067,52 | 18065,17 | 6754,38 | 890,11 | 5247,97 П П 138 | 793,00 |
| 29-01-145-5 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | более 70 до 95 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 25816,87 | 15468,16 | 6310,42 | 842,00 | 4038,29 П П 131 | 679,00 |
| 29-01-145-6 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | более 95 до 130 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 22609,91 | 13326,77 | 5957,19 | 796,07 | 3325,95 П П 124 | 585,00 |
| 29-01-145-7 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | Устройство монолитных бетонных обделок стен подземных помещений ГЭС в грунтах 7 группы толщиной: до 20 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 78804,28 | 38453,99 | 9214,19 | 1150,36 | 31136,10 П П 179 | 1688,00 |
| 29-01-145-8 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | более 20 до 30 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 57188,71 | 28157,07 | 7739,10 | 984,15 | 21292,54 П П 153 | 1236,00 |
| 29-01-145-9 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | более 30 до 40 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 46090,17 | 22735,24 | 7004,97 | 901,04 | 16349,96 П П 140 | 998,00 |
| 29-01-145-10 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | Устройство монолитных бетонных обделок стен подземных помещений ГЭС в грунтах 8-11 группы толщиной: до 20 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 82106,60 | 40413,14 | 10396,79 | 1312,20 | 31296,67 П П 204 | 1774,00 |
| 29-01-145-11 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | более 20 до 30 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 59217,95 | 29273,33 | 8542,58 | 1093,50 | 21402,04 П П 170 | 1285,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|--|--|------------------------|---------------------------|--|---|--------|---------------------------|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| | (Коды неучтенных материалов) | | | | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | всего | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-145-12 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | более 30 до 40 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 47652,90 | 23600,91 | 7612,83 | 984,15 | 16439,16 П П 153 | 1036,00 |
| Табл. 29-01-146 Устройство монолитной бетонной отделки свода и стен тоннелей, разработанных на пол- ный профиль, с передвижной металлической опалубкой Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-146-1 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | Устройство монолитной бетонной отделки свода и стен тоннелей, раз- работанных на полный профиль, с передвижной металлической опа- лужкой в грунтах 4-5 группы, тол- щина отделки: до 30 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 24753,81 | 12392,76 | 5576,04 | — | 6785,01 П П 128 | 544,00 |
| 29-01-146-2 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | более 30 до 50 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 20148,35 | 10706,98 | 5009,41 | — | 4431,96 П П 121 | 470,00 |
| 29-01-146-3 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | более 50 до 80 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 17735,32 | 9567,94 | 4627,33 | — | 3540,05 П П 116 | 420,00 |
| 29-01-146-4 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | более 80 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 15098,42 | 8451,68 | 4266,51 | — | 2380,23 П П 112 | 371,00 |
| 29-01-146-5 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | Устройство монолитной бетонной отделки свода и стен тоннелей, раз- работанных на полный профиль, с передвижной металлической опа- лужкой в грунтах 6-7 группы, тол- щина отделки: до 30 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 25991,23 | 13167,30 | 6031,23 | — | 6792,70 П П 141 | 578,00 |
| 29-01-146-6 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | более 30 до 50 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 21047,40 | 11276,50 | 5333,49 | — | 4437,41 П П 130 | 495,00 |
| 29-01-146-7 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | более 50 до 80 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 18392,30 | 9977,99 | 4870,10 | — | 3544,21 П П 123 | 438,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел-ч |
|--|--|--|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------|--|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-146-8 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | более 80 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 15538,85 | 8725,05 | 4430,81 | — | 2382,99 П П 117 | 383,00 |
| 29-01-146-9 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, раз- работанных на полный профиль, с передвижной металлической опа- лубкой в грунтах 8-11 группы, тол- щина обделки: до 30 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 27204,94 | 13919,07 | 6485,61 | — | 6800,26 П П 155 | 611,00 |
| 29-01-146-10 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | более 30 до 50 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 21936,81 | 11823,24 | 5670,58 | — | 4442,99 П П 140 | 519,00 |
| 29-01-146-11 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | более 50 до 80 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 19085,71 | 10410,83 | 5126,51 | — | 3548,37 П П 131 | 457,00 |
| 29-01-146-12 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | более 80 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 16012,76 | 9021,20 | 4605,82 | — | 2385,74 П П 121 | 396,00 |

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

Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

| | | | | | | | | |
|---|---|--|----------|----------|---------|--------|---------------------------|---------|
| 29-01-147-1 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | Устройство монолитных бетонных обделок свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 4-5 группы, толщина обделки: до 30 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 51262,67 | 26061,24 | 7276,08 | 927,29 | 17925,35 П П 144 | 1144,00 |
| 29-01-147-2 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | более 30 до 50 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 36368,31 | 18725,82 | 6451,48 | 826,69 | 11191,01 П П 129 | 822,00 |
| 29-01-147-3 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | более 50 до 80 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 26690,40 | 14078,53 | 5884,34 | 765,45 | 6727,53 П П 119 | 618,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|--|--|--|--------------------------|--|-----------------------|---------|-------------------------------------|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-147-4 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | более 80 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 21278,76 | 11413,18 | 5559,19 | 728,27 | 4306,39 П П 113 | 501,00 |
| 29-01-147-5 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | Устройство монолитных бетонных обделок свода и стен тоннелей, раз- работанных на полный профиль, с переставной металлической опа- лубкой в грунтах 6-7 группы, тол- щина обделки: до 30 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 53695,90 | 27473,64 | 8286,18 | 1060,69 | 17936,08 П П 165 | 1206,00 |
| 29-01-147-6 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | более 30 до 50 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 37962,51 | 19659,83 | 7102,36 | 911,98 | 11200,32 П П 142 | 863,00 |
| 29-01-147-7 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | более 50 до 80 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 27685,95 | 14670,84 | 6282,60 | 817,94 | 6732,51 П П 127 | 644,00 |
| 29-01-147-8 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | более 80 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 21947,14 | 11800,45 | 5836,99 | 765,45 | 4309,70 П П 119 | 518,00 |
| 29-01-147-9 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | Устройство монолитных бетонных обделок свода и стен тоннелей, раз- работанных на полный профиль, с переставной металлической опа- лубкой в грунтах 8-11 группы, тол- щина обделки: до 30 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 56233,71 | 28977,18 | 9309,31 | 1196,29 | 17947,22 П П 186 | 1272,00 |
| 29-01-147-10 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | более 30 до 50 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 39541,72 | 20571,06 | 7763,10 | 999,46 | 11207,56 П П 155 | 903,00 |
| 29-01-147-11 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | более 50 до 80 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 28670,64 | 15240,36 | 6692,92 | 872,61 | 6737,36 П П 136 | 669,00 |
| 29-01-147-12 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | более 80 см Трубы стальные Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 22615,67 | 12187,73 | 6114,93 | 802,63 | 4313,01 П П 125 | 535,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|--|--|-----------------------------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Табл. 29-01-148 Устройство монолитной железобетонной обделки ходков и станционных проемов Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-148-1 (103-9012) (108-0011) (204-9001) (401-9001) | Устройство монолитной железобетонной обделки ходков при наличии металлоизоляции в грунтах группы: 1-2 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Арматура Бетон | 100 м³ т т т м³ | 24084,14 | 18794,16 | 2708,77 | — | 2581,21 П П П 113 | 825,00 |
| 29-01-148-2 (103-9012) (108-0011) (204-9001) (401-9001) | 3 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Арматура Бетон | 100 м³ т т т м³ | 23835,23 | 18657,48 | 2598,19 | — | 2579,56 П П П 111 | 819,00 |
| 29-01-148-3 (103-9012) (108-0011) (204-9001) (401-9001) | 4-7 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Арматура Бетон | 100 м³ т т т м³ | 23806,90 | 18725,82 | 2500,53 | — | 2580,55 П П П 113 | 822,00 |
| 29-01-148-4 (103-9012) (108-0011) (204-9001) (401-9001) | 8-11 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Арматура Бетон | 100 м³ т т т м³ | 24293,02 | 19295,34 | 2413,83 | — | 2583,85 П П П 117 | 847,00 |
| 29-01-148-5 (103-9012) (108-0011) (204-9001) (401-9001) | Устройство монолитной железобетонной обделки станционных проемов при наличии металлоизоляции в грунтах группы: 1-2 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Арматура Бетон | 100 м³ т т т м³ | 48004,20 | 35105,21 | 1531,07 | — | 11367,92 П П П 168 | 1541,00 |
| 29-01-148-6 (103-9012) (108-0011) (204-9001) (401-9001) | 3 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Арматура Бетон | 100 м³ т т т м³ | 43221,10 | 28977,18 | 2876,00 | — | 11367,92 П П П 132 | 1272,00 |
| 29-01-148-7 (103-9012) (108-0011) (204-9001) (401-9001) | 4-5 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Арматура Бетон | 100 м³ т т т м³ | 41344,63 | 27223,06 | 2753,65 | — | 11367,92 П П П 126 | 1195,00 |
| 29-01-148-8 (103-9012) (108-0011) (204-9001) (401-9001) | 6-7 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Арматура Бетон | 100 м³ т т т м³ | 41801,65 | 27769,80 | 2663,93 | — | 11367,92 П П П 129 | 1219,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел.-ч |
|--|--|---|---------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---|
| | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин всего | оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-148-9 (103-9012) (108-0011) (204-9001) (401-9001) | Устройство монолитной железобетонной обделки станционных проемов с деревянной опалубкой в грунтах группы: 1-2 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Арматура Бетон | 100 м ³ т т т м ³ | 58207,18 | 42919,03 | 3391,97 | — | 11896,18 П П П 168 | 1884,00 |
| 29-01-148-10 (103-9012) (108-0011) (204-9001) (401-9001) | 3 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Арматура Бетон | 100 м ³ т т т м ³ | 51478,04 | 36517,62 | 3093,91 | — | 11866,51 П П П 132 | 1603,00 |
| 29-01-148-11 (103-9012) (108-0011) (204-9001) (401-9001) | 4-5 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Арматура Бетон | 100 м ³ т т т м ³ | 49910,69 | 35105,21 | 2945,45 | — | 11860,03 П П П 126 | 1541,00 |
| 29-01-148-12 (103-9012) (108-0011) (204-9001) (401-9001) | 6-7 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Арматура Бетон | 100 м ³ т т т м ³ | 50390,44 | 35674,73 | 2853,06 | — | 11862,65 П П П 129 | 1566,00 |

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

Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

| | | | | | | | | |
|---|---|--|----------|----------|---------|---|---------------------------|---------|
| 29-01-149-1 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | Устройство монолитной бетонной обделки штолен без удаления временных деревянных крепей в грунтах группы: 1-2 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 47354,71 | 31209,70 | 3241,05 | — | 12903,96 П П 127 | 1370,00 |
| 29-01-149-2 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 3 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 46377,22 | 30389,59 | 3094,34 | — | 12893,29 П П 121 | 1334,00 |
| 29-01-149-3 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 4-11 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 44496,22 | 28703,81 | 2919,16 | — | 12873,25 П П 110 | 1260,00 |
| 29-01-149-4 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | Устройство монолитной бетонной обделки штолен с удалением временных деревянных крепей в грунтах группы: 3 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 39605,89 | 27519,21 | 3195,03 | — | 8891,65 П П 116 | 1208,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты руб | В том числе руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел ч |
|--|--|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------------|--|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | | | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-149-5 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 4-7 Грубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 40169,60 | 28157,07 | 3111,45 | — | 8901,08 П П 122 | 1236,00 |
| 29-01-149-6 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 8-11 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей Бетон | 100 м³ т т м³ | 41223,47 | 29273,33 | 3035,94 | — | 8914,20 П П 129 | 1285,00 |
| Табл. 29-01-150 Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей | | | | | | | | |
| Измеритель 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-150-1 (401-9001) | Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей диаметром: до 3 м Бетон | 100 м³ м³ | 30299,76 | 21436,73 | 7773,78 | — | 1089,25 144 | 941,00 |
| 29-01-150-2 (401-9001) | более 3 до 4 м Бетон | 100 м³ м³ | 30196,48 | 19864,86 | 8954,73 | — | 1376,89 149 | 872,00 |
| Табл. 29-01-151 Устройство набрызг-бетонной обделки | | | | | | | | |
| Измеритель 100 м² обделки | | | | | | | | |
| 29-01-151-1 | Устройство набрызг-бетонной обделки толщиной 5 см: свода | 100 м² | 55625,06 | 3839,35 | 13651,50 | 3316,72 | 38134,21 | 173,00 |
| 29-01-151-2 | стен | 100 м² | 46229,59 | 3506,46 | 13388,33 | 3316,72 | 29334,80 | 158,00 |
| 29-01-151-3 | потка | 100 м² | 37879,71 | 3573,04 | 13156,01 | 3316,72 | 21150,66 | 161,00 |
| 29-01-151-4 | При устройстве последующих слоев обделки толщиной 5 см добавлять: к расценке 29-01-151-1 | 100 м² | 50043,09 | 4349,79 | 12021,42 | 2937,67 | 33671,88 | 196,00 |
| 29-01-151-5 | к расценке 29-01-151-2 | 100 м² | 41787,51 | 4083,48 | 11793,77 | 2937,67 | 25910,26 | 184,00 |
| 29-01-151-6 | к расценке 29-01-151-3 | 100 м² | 34126,04 | 3839,35 | 11596,42 | 2937,67 | 18690,27 | 173,00 |
| Табл. 29-01-152 Установка арматуры и каркасов арматурных при устройстве монолитных железобетонных обделок | | | | | | | | |
| Измеритель 1 т арматуры и каркасов арматурных | | | | | | | | |
| 29-01-152-1 (204-9010) | Установка арматуры при устройстве монолитных железобетонных обделок: в тоннелях Арматура стержневая | 1 т т | 825,17 | 780,93 | 4,92 | — | 39,32 1,04 | 34,28 |
| 29-01-152-2 (204-9010) | в шахтных стволах Арматура стержневая | 1 т т | 798,29 | 754,05 | 4,92 | — | 39,32 1,04 | 33,10 |
| 29-01-152-3 (204-9010) (204-9120) | Установка каркасов арматурных при устройстве монолитных железобетонных обделок Арматура стержневая Каркасы арматурные | 1 т т т | 527,87 | 501,87 | 19,65 | — | 6,35 0,08 1 | 22,03 |
| Табл. 29-01-153 Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тюбингов | | | | | | | | |
| Измеритель 100 м³ железобетона | | | | | | | | |
| 29-01-153-1 (108-9002) (108-9019) (440-9110) | Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тюбингов Болты тюбинговые с гайками и шайбами Пробки тюбинговые Блоки и тюбинги железобетонные | 100 м³ т шт м³ | 20579,00 | 18758,83 | 1020,71 | — | 799,46 П П 100,50 | 797,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкции (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты руб | В том числе руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел ч |
|---|--|-------------------------|--------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин всего | в т ч оплата труда машинистов | материалы расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Табл. 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 тю- бингов | 1 т | 70,06 | 65,67 | 4,39 | — | — | 2,79 |
| (108-9002) | Болты тюбинговые с гайками и шай- бами | т | | | | | П | |
| (108-9019) | Пробки тюбинговые | шт | | | | | П | |
| (108-9060) | Тюбинги чугунные | т | | | | | 1 | |
| Табл. 29-01-155 Устройство сборной железобетонной обделки тоннелей с помощью механических уклад- чиков или лебедок | | | | | | | | |
| Измеритель 100 м ³ железобетона по наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-155-1 | Устройство сборной железобетонной обделки из блоков с помощью меха- нических укладчиков в тоннелях диаметром: | | | | | | | |
| (108-0030) | 2 м Шпильки металлические диаметром 27 мм | 100 м ³ т | 14518,91 | 14502,20 | 16,71 | — | — П | 663,00 |
| (108-9019) | Пробки тюбинговые | шт | | | | | П | |
| (440-9110) | Блоки и тюбинги железобетонные | м ³ | | | | | 100,50 | |
| 29-01-155-2 | от 2 до 3 м Шпильки металлические диаметром 27 мм | 100 м ³ т | 9072,53 | 9055,67 | 16,86 | — | — П | 414,00 |
| (108-9019) | Пробки тюбинговые | шт | | | | | П | |
| (440-9110) | Блоки и тюбинги железобетонные | м ³ | | | | | 100,50 | |
| 29-01-155-3 | от 3 до 4 м Шпильки металлические диаметром 27 мм | 100 м ³ т | 8813,85 | 8793,19 | 20,66 | — | — П | 402,00 |
| (108-9019) | Пробки тюбинг овые | шт | | | | | П | |
| (440-9110) | Блоки и тюбинги железобетонные | м ³ | | | | | 100,50 | |
| 29-01-155-4 | от 4 до 6 м Шпильки металлические диаметром 27 мм | 100 м ³ т | 13186,85 | 8421,34 | 128,76 | — | 4636,75 П | 385,00 |
| (108-9019) | Пробки тюбинговые | шт | | | | | П | |
| (440-9110) | Блоки и тюбинги железобетонные | м ³ | | | | | 100,50 | |
| 29-01-155-5 | Устройство первых трех колец сбор- ной железобетонной обделки из бло- ков с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м | 100 м ³ | 153348,3 6 | 59255,58 | 7946,11 | — | 86146,67 | 2709,00 |
| (108-0030) | Шпильки металлические диаметром 27 мм | т | | | | | П | |
| (108-9019) | Пробки тюбинговые | шт | | | | | П | |
| (401-9001) | Бетон | м ³ | | | | | 142 | |
| (440-9110) | Блоки и тюбин и железобетонные | м ³ | | | | | 100,50 | |
| 29-01-155-6 | Устройство последующих колец сбор- ной железобетонной обделки из бло- ков с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м | 100 м ³ | 31111,03 | 23776,60 | 2697,68 | — | 4636,75 | 1087,00 |
| (108-0030) | Шпильки металлические диаметром 27 мм | т | | | | | П | |
| (108-9019) | Пробки тюбинговые | шт | | | | | П | |
| (440-9110) | Блоки и тюбинги железобетонные | м ³ | | | | | 100,50 | |
| 29-01-155-7 | Устройство сборной железобетонной обделки из блоков обжатой в породе с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 4 до 6 м | 100 м ³ | 21483,27 | 9952,49 | 3654,83 | 2366,84 | 7875,95 | 455,00 |
| (108-0030) | Шпильки металлические диаметром 27 мм | т | | | | | П | |
| (108-9019) | Пробки тюбинговые | шт | | | | | П | |
| (440-9110) | Блоки и тюбинги железобетонные | м ³ | | | | | 98,70 | |
| (440-9140) | Вкладыши железобетонные | м ³ | | | | | 1,83 | |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел.ч |
|------------------------------------|--|--------------------|---------------------------|--|-----------------------|--------------------------------------|-----------|--|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-155-8 | Устройство сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 4 до 6 м | 100 м ³ | 19654,99 | 13364,77 | 301,94 | — | 5988,28 | 611,00 |
| (108-9002) | Болты тюбинговые с гайками и шайбами | т | | | | | П | |
| (108-9019) | Пробки тюбинговые | шт. | | | | | П | |
| (440-9110) | Блоки и тюбинги железобетонные | м ³ | | | | | 100,50 | |
| 29-01-155-9 | Устройство первых трех колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м | 100 м ³ | 106219,8 1 | 76776,34 | 9285,19 | — | 20158,28 | 3510,00 |
| (108-9002) | Болты тюбинговые с гайками и шайбами | т | | | | | П | |
| (108-9019) | Пробки тюбинговые | шт. | | | | | П | |
| (401-9001) | Бетон | м ³ | | | | | 182 | |
| (440-9110) | Блоки и тюбинги железобетонные | м ³ | | | | | 100,50 | |
| 29-01-155-10 | Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м | 100 м ³ | 41364,72 | 31366,74 | 4009,70 | — | 5988,28 | 1434,00 |
| (108-9002) | Болты тюбинговые с гайками и шайбами | т | | | | | П | |
| (108-9019) | Пробки тюбинговые | шт. | | | | | П | |
| (440-9110) | Блоки и тюбинги железобетонные | м ³ | | | | | 100,50 | |
| 29-01-155-11 | Устройство сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м | 100 м ³ | 29569,71 | 25264,01 | 634,86 | — | 3670,84 | 1155,00 |
| (108-9002) | Болты тюбинговые с гайками и шайбами | т | | | | | П | |
| (440-9110) | Блоки и тюбинги железобетонные | м ³ | | | | | 100,50 | |
| 29-01-155-12 | Устройство первых трех колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м | 100 м ³ | 144315,6 1 | 114333,3 1 | 15133,02 | — | 14849,28 | 5227,00 |
| (108-9002) | Болты тюбинговые с гайками и шайбами | т | | | | | П | |
| (401-9001) | Бетон | м ³ | | | | | 126 | |
| (440-9110) | Блоки и тюбинги железобетонные | м ³ | | | | | 100,50 | |
| 29-01-155-13 | Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м | 100 м ³ | 90482,42 | 75223,31 | 10369,47 | — | 4889,64 | 3439,00 |
| (108-9002) | Болты тюбинговые с гайками и шайбами | т | | | | | П | |
| (108-9019) | Пробки тюбинговые | шт. | | | | | П | |
| (440-9110) | Блоки и тюбинги железобетонные | м ³ | | | | | 100,50 | |
| 29-01-155-14 | Устройство штолен сборной железобетонной обделки с помощью лебедок в грунтах группы: 1-3 | 100 м ³ | 50873,99 | 45868,94 | 4463,69 | — | 541,36 | 2097,00 |
| (108-9002) | Болты тюбинговые с гайками и шайбами | т | | | | | П | |
| (108-9019) | Пробки тюбинговые | шт. | | | | | П | |
| (440-9110) | Блоки и тюбинги железобетонные | м ³ | | | | | 100,50 | |
| 29-01-155-15 | 4-7 | 100 м ³ | 61899,23 | 55930,80 | 5562,88 | — | 405,55 | 2557,00 |
| (108-9002) | Болты тюбинговые с гайками и шайбами | т | | | | | П | |
| (108-9019) | Пробки тюбинговые | шт. | | | | | П | |
| (440-9110) | Блоки и тюбинги железобетонные | м ³ | | | | | 100,50 | |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|--|---|-----------------|---------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин всего | в т ч оплата труда машинистов | материалы расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Табл. 29-01-156 Устройство сборной железобетонной обделки дренажных лотков | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м лотка | | | | | | | | |
| 29-01-156-1 | Устройство сборной железобетонной обделки дренажных лотков | 100 м | 14311,67 | 14174,09 | 115,26 | — | 22,32 | 648,00 |
| (440-9110) | Блоки и тюбинги железобетонные | м³ | | | | | 6,82 | |
| Табл. 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 | 1 т | 125,16 | 82,69 | 3,53 | — | 38,94 | 3,78 |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами | комплект | | | | | П | |
| (108-9021) | Пробки тюбинговые | кг | | | | | П | |
| (108-9060) | Тюбинги чугунные | г | | | | | 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 | 1 т | 723,32 | 528,46 | 76,38 | — | 118,48 | 24,16 |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами | комплект | | | | | П | |
| (108-9021) | Пробки тюбинговые | кг | | | | | П | |
| (108-9060) | Тюбинги чугунные | т | | | | | П | |
| (401-9001) | Бетон | м³ | | | | | 0,92 | |
| 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 | 1 т | 286,12 | 214,80 | 32,38 | — | 38,94 | 9,82 |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами | комплект | | | | | П | |
| (108-9021) | Пробки тюбинговые | кг | | | | | П | |
| (108-9060) | Тюбинги чугунные | т | | | | | 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 | 1 т | 96,12 | 74,16 | 2,96 | — | 19,00 | 3,39 |
| (101-1805) | Гвозди строительные | т | | | | | П | |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами | комплект | | | | | П | |
| (108-9021) | Пробки тюбинговые | кг | | | | | П | |
| (108-9060) | Тюбинги чугунные | т | | | | | П | |
| 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 | 1 т | 422,53 | 300,10 | 54,95 | — | 67,48 | 13,72 |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами | комплект | | | | | П | |
| (108-9021) | Пробки тюбинговые | кг | | | | | П | |
| (108-9060) | Тюбинги чугунные | т | | | | | П | |
| (401-9001) | Бетон | м³ | | | | | 0,48 | |
| 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 | 1 т | 254,72 | 197,08 | 38,64 | — | 19,00 | 9,01 |
| (101-1805) | Гвозди строительные | т | | | | | П | |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами | комплект | | | | | П | |
| (108-9021) | Пробки тюбинговые | кг | | | | | П | |
| (108-9060) | Тюбинги чугунные | т | | | | | П | |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел ч |
|------------------------------------|---|-----------------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-----------|--|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-157-7 | Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | 1 т | 109,24 | 86,84 | 3,40 | — | 19,00 | 3,97 |
| (101-1805) | Гвозди строительные | т | | | | | П | |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами | комплект | | | | | П | |
| (108-9021) | Пробки тюбинговые | кг | | | | | П | |
| (108-9060) | Тюбинги чугунные | т | | | | | 1 | |
| 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 | 1 т | 437,73 | 314,11 | 56,40 | — | 67,22 | 14,36 |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами | комплект | | | | | П | |
| (108-9021) | Пробки тюбинговые | кг | | | | | П | |
| (108-9060) | Тюбинги чугунные | т | | | | | 1 | |
| (401-9001) | Бетон | м³ | | | | | 0,51 | |
| 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 | 1 т | 270,14 | 212,39 | 38,75 | — | 19,00 | 9,71 |
| (101-1805) | Гвозди строительные | т | | | | | П | |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами | комплект | | | | | П | |
| (108-9021) | Пробки тюбинговые | кг | | | | | П | |
| (108-9060) | Тюбинги чугунные | т | | | | | 1 | |
| 29-01-157-10 | Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в натяжной камере с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | 1 т | 271,56 | 170,40 | 33,46 | — | 67,70 | 7,79 |
| (101-1805) | Гвозди строительные | т | | | | | П | |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами | комплект | | | | | П | |
| (108-9021) | Пробки тюбинговые | кг | | | | | П | |
| (108-9060) | Тюбинги чугунные | т | | | | | 1 | |
| 29-01-157-11 | Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части колонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | 1 т | 148,65 | 108,93 | 5,24 | — | 34,48 | 4,98 |
| (101-1805) | Гвозди строительные | т | | | | | П | |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами | комплект | | | | | П | |
| (108-9021) | Пробки тюбинговые | кг | | | | | П | |
| (108-9060) | Тюбинги чугунные | т | | | | | 1 | |
| (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 | 1 т | 127,93 | 104,13 | 4,80 | — | 19,00 | 4,76 |
| (101-1805) | Гвозди строительные | т | | | | | П | |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами | комплект | | | | | П | |
| (108-9021) | Пробки тюбинговые | кг | | | | | П | |
| (108-9060) | Тюбинги чугунные | т | | | | | 1 | |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|---|--|-----------------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-----------|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-157-13 | Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части пилон- ной станции с плоским лотком с при- менением болтовых комплектов со сферическими шайбами | 1 т | 200,42 | 115,72 | 5,66 | — | 79,04 | 5,29 |
| (101-1805) | Гвозди строительные | т | | | | | П | |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами | комплект | | | | | П | |
| (108-9021) | Пробки тюбинговые | кг | | | | | П | |
| (108-9060) | Тюбинги чугунные | т | | | | | 1 | |
| (440-9001) | Конструкции сборные железобетонные | шт. | | | | | П | |
| 29-01-157-14 | Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части пилон- ной станции без плоского лотка с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | 1 т | 214,80 | 93,84 | 4,56 | — | 116,40 | 4,29 |
| (101-1805) | Гвозди строительные | т | | | | | П | |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами | комплект | | | | | П | |
| (108-9021) | Пробки тюбинговые | кг | | | | | П | |
| (108-9060) | Тюбинги чугунные | т | | | | | 1 | |
| 29-01-157-15 | Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части колон- но-пилонной станции с плоским лот- ком с применением болтовых ком- плектов со сферическими шайбами | 1 т | 332,90 | 120,74 | 5,89 | — | 206,27 | 5,52 |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами | комплект | | | | | П | |
| (108-9021) | Пробки тюбинговые | кг | | | | | П | |
| (108-9060) | Тюбинги чугунные | т | | | | | 1 | |
| (440-9001) | Конструкции сборные железобетонные | шт. | | | | | П | |
| 29-01-157-16 | Установка клиновидных прокладок весом до 500 кг: с помощью механических укладчиков | 1 т | 402,76 | 402,01 | 0,75 | — | — | 17,08 |
| (108-9030) | Прокладки клиновидные массой до 500 кг | т | | | | | 1 | |
| 29-01-157-17 | с помощью лебедок | 1 т | 1356,74 | 1186,95 | 169,79 | — | — | 50,43 |
| (108-9030) | Прокладки клиновидные массой до 500 кг | т | | | | | 1 | |
| Табл. 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 | 1 т | 114,13 | 72,19 | 3,00 | — | 38,94 | 3,30 |
| (108-9002) | Болты тюбинговые с гайками и шайбами | т | | | | | П | |
| (108-9020) | Пробки тюбинговые | 1000 шт. | | | | | П | |
| (108-9060) | Тюбинги чугунные | т | | | | | 1 | |
| 29-01-158-2 | Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с по- мощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскими шайбами | 1 т | 646,38 | 458,91 | 44,80 | — | 142,67 | 20,98 |
| (108-9002) | Болты тюбинговые с гайками и шайбами | т | | | | | П | |
| (108-9020) | Пробки тюбинговые | 1000 шт | | | | | П | |
| (108-9060) | Тюбинги чугунные | т | | | | | 1 | |
| (401-9001) | Бетон | м³ | | | | | 0,92 | |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел.-ч |
|------------------------------|---|--------------|---------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 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 | 1 т | 243,65 | 185,49 | 19,22 | — | 38,94 | 8,48 |
| (108-9002) | Болты тюбинговые с гайками и шайбами | т | | | | | П | |
| (108-9020) | Пробки тюбинговые | 1000 шт. | | | | | П | |
| (108-9060) | Тюбинги чугунные | т | | | | | 1 | |
| 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 | 1 т | 89,14 | 67,59 | 2,55 | — | 19,00 | 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 | |
| (108-9060) | Тюбинги чугунные | т | | | | | 1 | |
| 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 | 1 т | 384,87 | 270,80 | 25,64 | — | 88,43 | 12,38 |
| (108-9002) | Болты тюбинговые с гайками и шайбами | т | | | | | П | |
| (108-9020) | Пробки тюбинговые | 1000 шт. | | | | | П | |
| (108-9060) | Тюбинги чугунные | т | | | | | 1 | |
| (401-9001) | Бетон | м³ | | | | | 0,48 | |
| 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 | 1 т | 213,71 | 176,52 | 18,19 | — | 19,00 | 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 | |
| (108-9060) | Тюбинги чугунные | т | | | | | 1 | |
| 29-01-158-7 | Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами | 1 т | 101,50 | 79,83 | 2,67 | — | 19,00 | 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 | |
| (108-9060) | Тюбинги чугунные | т | | | | | 1 | |
| 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 | 1 т | 379,38 | 284,79 | 27,14 | — | 67,45 | 13,02 |
| (108-9002) | Болты тюбинговые с гайками и шайбами | т | | | | | П | |
| (108-9020) | Пробки тюбинговые | 1000 шт | | | | | П | |
| (108-9060) | Тюбинги чугунные | т | | | | | 1 | |
| (401-9001) | Бетон | м³ | | | | | 0,51 | |
| 29-01-158-9 | Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами | 1 т | 230,01 | 192,28 | 18,73 | — | 19,00 | 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 | |
| (108-9060) | Тюбинги чугунные | т | | | | | 1 | |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|--|---|--------------------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-----------|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-158-10 | Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в натяжных камерах с применением болтов с плоскими шайбами | 1 т | 229,85 | 146,76 | 15,39 | — | 67,70 | 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 | |
| (108-9060) | Тюбинги чугунные | т | | | | | 1 | |
| Табл. 29-01-159 Сборка обделки из керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ керамических блоков | | | | | | | | |
| 29-01-159-1 | Сборка обделки из керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м | 100 м ³ | 6556,57 | 6529,52 | 27,05 | — | — | 307,00 |
| (101-9730) | Блоки керамические | м ³ | | | | | 101,50 | |
| Табл. 29-01-160 Разборка сборной обделки | | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т тюбингов | | | | | | | | |
| | Разборка сборной чугунной обделки опережающего тоннеля (пилот-тоннеля): | | | | | | | |
| 29-01-160-1 | механическим укладчиком | 1 т | 68,36 | 65,62 | 2,74 | — | — | 3,00 |
| 29-01-160-2 | лебедками | 1 т | 117,29 | 106,09 | 11,20 | — | — | 4,85 |
| | Разборка сборной чугунной обделки лебедками: | | | | | | | |
| 29-01-160-3 | наклонного тоннеля | 1 т | 249,06 | 236,68 | 12,38 | — | — | 10,82 |
| 29-01-160-4 | тюбингов временного заполнения станционных проемов | 1 т | 150,21 | 136,94 | 13,27 | — | — | 6,26 |
| 29-01-160-5 | при устройстве проемов в шахтных стволах в нижней части | 1 т | 255,63 | 243,01 | 12,62 | — | — | 11,11 |
| 29-01-160-6 | при устройстве проемов в шахтных стволах в верхней части | 1 т | 146,34 | 142,83 | 3,51 | — | — | 6,53 |
| | Разборка сборной чугунной обделки лебедками при устройстве проемов в тоннелях диаметром: | | | | | | | |
| 29-01-160-7 | до 6 м | 1 т | 305,53 | 273,20 | 32,33 | — | — | 12,49 |
| 29-01-160-8 | более 6 м | 1 т | 123,40 | 105,66 | 17,74 | — | — | 4,83 |
| | Разборка лебедками упорных колец сборной чугунной обделки диаметром: | | | | | | | |
| 29-01-160-9 | до 6 м | 1 т | 80,68 | 71,97 | 8,71 | — | — | 3,29 |
| 29-01-160-10 | более 6 м | 1 т | 64,21 | 55,78 | 8,43 | — | — | 2,55 |
| Табл. 29-01-161 Разборка лебедками сборной железобетонной обделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях | | | | | | | | |
| Измеритель: 1 м ³ железобетона | | | | | | | | |
| 29-01-161-1 | Разборка лебедками сборной железобетонной обделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях | 1 м ³ | 493,48 | 394,16 | 99,32 | — | — | 18,02 |
| Табл. 29-01-162 Торкретирование | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ² поверхности | | | | | | | | |
| 29-01-162-1 | Торкретирование бетонной поверхности при толщине слоя покрытия 20 мм | 100 м ² | 6461,33 | 2171,40 | 3015,23 | 1038,26 | 1274,70 | 99,27 |
| 29-01-162-2 | Торкретирование армированной поверхности при толщине слоя покрытия 30 мм | 100 м ² | 13910,03 | 6452,71 | 5024,45 | 1848,20 | 2432,87 | 295,00 |
| (101-9085) | Сетка арматурная | м ² | | | | | 100 | |
| 29-01-162-3 | При изменении слоя торкретированного покрытия на каждые 10 мм добавлять или исключать к расценкам 29-01-162-1, 29-01-162-2 | 100 м ² | 1493,10 | 211,73 | 787,77 | 317,94 | 493,60 | 9,68 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел-ч |
|----------------|---|-----------------|---------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин всего | в т ч оплата труда машинистов | материалы расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

Табл. 29-01-163 Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки
Измеритель: 100 м шва

| | | | | | | | | |
|--------------|---|-------|----------|---------|--------|--------|----------|--------|
| 29-01-163-1 | Чеканка расширяющимся цементом швов сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром: до 6 м | 100 м | 4403,87 | 2214,64 | 577,19 | 208,20 | 1612,04 | 112,00 |
| 29-01-163-2 | Чеканка расширяющимся цементом швов сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром: более 6 м | 100 м | 5526,20 | 2728,76 | 741,30 | 295,25 | 2056,14 | 138,00 |
| 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 | 100 м | 4351,99 | 1345,80 | 552,44 | 228,98 | 2453,75 | 68,06 |
| 29-01-163-4 | Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром: до 6 м | 100 м | 5107,67 | 2135,55 | 724,77 | 299,62 | 2247,35 | 108,00 |
| 29-01-163-5 | Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром: более 6 м | 100 м | 6059,07 | 2669,44 | 703,10 | 277,75 | 2686,53 | 135,00 |
| 29-01-163-6 | Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами: в наклонных тоннелях | 100 м | 5458,04 | 2649,66 | 534,79 | 234,01 | 2273,59 | 134,00 |
| 29-01-163-7 | Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами: в шахтных стволах | 100 м | 3951,60 | 1234,46 | 657,26 | 317,12 | 2059,88 | 62,43 |
| 29-01-163-8 | Повторная чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром: до 6 м | 100 м | 5489,48 | 1472,15 | 637,45 | 203,39 | 3379,88 | 74,45 |
| 29-01-163-9 | Повторная чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром: более 6 м | 100 м | 8732,35 | 1561,53 | 606,25 | 203,39 | 6564,57 | 78,97 |
| 29-01-163-10 | Повторная чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в шахтных стволах | 100 м | 6574,71 | 1476,50 | 771,92 | 317,12 | 4326,29 | 74,67 |
| 29-01-163-11 | Чеканка расширяющимся цементом сборной бетонной и железобетонной обделки из блоков в тоннелях диаметром до 6 м | 100 м | 3327,28 | 1384,94 | 443,02 | 176,71 | 1499,32 | 70,04 |
| 29-01-163-12 | Чеканка расширяющимся цементом сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром: до 6 м | 100 м | 14673,72 | 2392,61 | 720,35 | 299,62 | 11560,76 | 121,00 |
| 29-01-163-13 | Чеканка расширяющимся цементом сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром: более 6 м | 100 м | 42402,36 | 3440,61 | 805,43 | 284,31 | 38156,32 | 174,00 |
| 29-01-163-14 | Чеканка расширяющимся цементом сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в шахтных стволах | 100 м | 30507,23 | 1777,46 | 823,63 | 393,66 | 27906,14 | 89,89 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|--|--|-----------------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-----------|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-163-15 | Чеканка расширяющимся цементом сборной обделки из чугунных тю- бингов собранной на болтах с пло- скими шайбами, с последующей за- меной на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром: до 6 м | 100 м | 33823,78 | 2669,44 | 653,89 | 203,39 | 30500,45 | 135,00 |
| 29-01-163-16 | Чеканка расширяющимся цементом сборной обделки из чугунных тю- бингов собранной на болтах с пло- скими шайбами, с последующей за- меной на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром: более 6 м | 100 м | 67531,28 | 3836,08 | 734,31 | 203,39 | 62960,89 | 194,00 |
| 29-01-163-17 | Чеканка расширяющимся цементом сборной обделки из чугунных тю- бингов собранной на болтах с пло- скими шайбами, с последующей за- меной на болты со сферическими шайбами: в наклонных тоннелях | 100 м | 44847,17 | 3381,29 | 620,00 | 234,01 | 40845,88 | 171,00 |
| 29-01-163-18 | Чеканка расширяющимся цементом сборной обделки из чугунных тю- бингов собранной на болтах с пло- скими шайбами, с последующей за- меной на болты со сферическими шайбами: в шахтных стволах | 100 м | 42793,09 | 1884,42 | 731,09 | 317,12 | 40177,58 | 95,30 |
| Табл. 29-01-164 Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м шва | | | | | | | | |
| 29-01-164-1 | Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром до 6 м: в одну проволоку | 100 м | 9581,44 | 2748,53 | 992,06 | 453,05 | 5840,85 | 139,00 |
| 29-01-164-2 | Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром до 6 м: в две проволоки | 100 м | 13807,60 | 3163,78 | 1209,47 | 574,29 | 9434,35 | 160,00 |
| 29-01-164-3 | Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром более 6 м: в одну проволоку | 100 м | 10514,49 | 3242,87 | 988,88 | 453,05 | 6282,74 | 164,00 |
| 29-01-164-4 | Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром более 6 м: в две проволоки | 100 м | 14712,43 | 3638,34 | 1197,85 | 574,29 | 9876,24 | 184,00 |
| 29-01-164-5 | Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в наклон- ных тоннелях: в одну проволоку | 100 м | 10542,51 | 3677,89 | 997,53 | 538,13 | 5867,09 | 186,00 |
| 29-01-164-6 | Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в наклон- ных тоннелях: в две проволоки | 100 м | 14738,43 | 4073,36 | 1204,48 | 659,37 | 9460,59 | 206,00 |
| 29-01-164-7 | Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в шахтных стволах: в одну проволоку | 100 м | 8502,96 | 2036,68 | 812,90 | 453,05 | 5653,38 | 103,00 |
| 29-01-164-8 | Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах со сферическими шайбами в шахтных стволах: в две проволоки | 100 м | 12698,87 | 2432,15 | 1019,84 | 574,29 | 9246,88 | 123,00 |
| 29-01-164-9 | Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром до 6 м: в одну проволоку | 100 м | 38427,22 | 3282,42 | 1050,85 | 453,05 | 34093,95 | 166,00 |
| 29-01-164-10 | Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром до 6 м: в две проволоки | 100 м | 42653,36 | 3697,66 | 1268,25 | 574,29 | 37687,45 | 187,00 |
| 29-01-164-11 | Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром более 6 м: в одну проволоку | 100 м | 72067,12 | 4389,74 | 1120,28 | 453,05 | 66557,10 | 222,00 |
| 29-01-164-12 | Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром более 6 м: в две проволоки | 100 м | 76265,06 | 4785,21 | 1329,25 | 574,29 | 70150,60 | 242,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел.-ч |
|--|--|--|------------------------------------|---|--|-----------------------|-------------------------|---|
| | (Коды неучтенных материалов) | | | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | |
| всего | | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-164-13 | 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: в одну проволоку | 100 м | 49951,39 | 4429,29 | 1082,74 | 538,13 | 44439,36 | 224,00 |
| 29-01-164-14 | в две проволоки | 100 м | 54147,29 | 4824,76 | 1289,68 | 659,37 | 48032,85 | 244,00 |
| 29-01-164-15 | 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: в одну проволоку | 100 м | 47347,00 | 2689,21 | 886,73 | 453,05 | 43771,06 | 136,00 |
| 29-01-164-16 | в две проволоки | 100 м | 51542,90 | 3084,68 | 1093,67 | 574,29 | 47364,55 | 156,00 |
| Табл. 29-01-165 Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром до 4 м Измеритель: 100 м шва | | | | | | | | |
| 29-01-165-1 | Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром: до 2 м | 100 м | 736,16 | 281,38 | 99,67 | 91,46 | 355,11 | 14,23 |
| 29-01-165-2 | до 4 м | 100 м | 1035,67 | 344,65 | 122,85 | 112,73 | 568,17 | 17,43 |
| Табл. 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 | 100 м | 9852,10 | 3223,10 | 1471,69 | 1042,23 | 5157,31 | 163,00 |
| 7. УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ | | | | | | | | |
| Табл. 29-01-176 Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей Измеритель: 100 м ³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-176-1 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей в грунтах группы: 3 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 13131,30 | 9021,20 | 3617,09 | — | 493,01 П П 112 | 396,00 |
| 29-01-176-2 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 4-5 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 14183,74 | 9727,40 | 3943,48 | — | 512,86 П П 122 | 427,00 |
| 29-01-176-3 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 6-7 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 15282,95 | 10479,17 | 4269,63 | — | 534,15 П П 132 | 460,00 |
| 29-01-176-4 (103-9012) (108-0011) (401-9001) | 8-9 Трубы стальные Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Бетон | 100 м ³ т т м ³ | 16247,40 | 11230,93 | 4462,69 | — | 553,78 П П 142 | 493,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч | |
|------------------------------------|---|-----------------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|---|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | материалы | | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

| | | | | | | | | |
|---|--|--------------------------------|-----------|----------|---------|---|--------------------------------------|---------|
| Табл. 29-01-177 Железобетонные гидроизоляционные обоймы (рубашки). Бетонное заполнение в подзем- ных сооружениях | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-177-1 (108-0011) (204-9001) (401-9001) | Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в тоннелях со стальной опалубкой Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Арматура Бетон | 100 м³ т т м³ | 35304,79 | 21687,32 | 7990,00 | — | 5627,47 П П 101,50 | 952,00 |
| 29-01-177-2 (108-0011) (204-9001) (401-9001) | Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в тоннелях с деревянной опалубкой, толщина рубашки: до 30 см Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Арматура Бетон | 100 м³ т т м³ | 88486,61 | 55289,00 | 5817,68 | — | 27379,93 П П 101,50 | 2427,00 |
| 29-01-177-3 (108-0011) (204-9001) (401-9001) | более 30 см Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Арматура Бетон | 100 м³ т т м³ | 62628,86 | 38112,28 | 4512,29 | — | 20004,29 П П 101,50 | 1673,00 |
| 29-01-177-4 (108-0011) (204-9001) (401-9001) | Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в шахтных стволах Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Арматура Бетон | 100 м³ т т м³ | 150508,39 | 84539,55 | 2690,13 | — | 63278,71 П П 101,50 | 3711,00 |
| 29-01-177-5 (401-9001) | Бетонное заполнение под путевой бетон в тоннелях с обделкой из чу- гунных тюбингов диаметром: до 6 м Бетон | 100 м³ м³ | 17384,88 | 12757,25 | 1789,89 | — | 2837,74 102 | 560,00 |
| 29-01-177-6 (401-9001) | более 6 м Бетон | 100 м³ м³ | 10676,74 | 7631,57 | 1789,54 | — | 1255,63 102 | 335,00 |
| 29-01-177-7 (401-9001) | Бетонное заполнение под путевой бе- тон в тоннелях с обделкой из моно- литного бетона Бетон | 100 м³ м³ | 11610,75 | 8565,58 | 1789,54 | — | 1255,63 102 | 376,00 |
| 29-01-177-8 (401-9001) | Бетонное заполнение лотков в ходках Бетон | 100 м³ м³ | 26311,67 | 16561,64 | 1984,32 | — | 7765,71 102 | 727,00 |

| | | | | | | | | |
|---|--|--------|----------|---------|---------|---|----------|--------|
| Табл. 29-01-178 Оклеечная гидроизоляция | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м² поверхности | | | | | | | | |
| 29-01-178-1 | Устройство оклеечной гидроизоля- ции в 3 слоя: в шахтных стволах | 100 м² | 21081,25 | 4824,76 | 1060,38 | — | 15196,11 | 244,00 |
| 29-01-178-2 | в тоннелях | 100 м² | 23519,25 | 7454,65 | 1040,58 | — | 15024,02 | 377,00 |
| 29-01-178-3 | При изменении числа слоев оклеечной гидроизоляции на 1 слой добавлять или исключать к расценкам 29-01-178-1, 29-01-178-2 | 100 м² | 4978,72 | 309,66 | 242,66 | — | 4426,40 | 15,66 |

| | | | | | | | | |
|--|--|----------|----------|--------|-------|---|---------------|-------|
| Табл. 29-01-179 Соединение оклеечной гидроизоляции с тюбинговой обделкой. Гидроизоляционные ра- боты при укладке опорных тюбингов на бетонное основание | | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т металла | | | | | | | | |
| 29-01-179-1 (108-0014) | Соединение оклеечной гидроизоля- ции с тюбинговой обделкой: стальными планками Планки прижимные стальные для со- единения оклеечной гидроизоляции с тюбинговой обделкой | 1 т т | 12761,16 | 593,21 | 64,75 | — | 12103,20 1 | 30,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | Затраты при работе строителя в чет | |
|------------------------------|---|--------------|---------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | материалы | | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-179-2 (108-9010) | чугунными планками Планки чугунные прижимные | 1 т т | 9736,29 | 475,56 | 22,53 | — | 9238,20 1 | 24,10 |
| 29-01-179-3 (201-9002) | Гидроизоляционные работы при укладке опорных тубингов на бетонное основание Конструкции стальные | 1 т т | 3210,48 | 787,38 | — | — | 2423,10 1 | 39,32 |

Табл. 29-01-180 Устройство зонтов

Измеритель: 100 м² поверхности зонта

| | | | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------------------|----------|---------|---------|---------|------------------|--------|
| 29-01-180-1 (402-9001) | Устройство зонтов из асбестоцементных плит в стационарных тоннелях Раствор тампонажный | 100 м ² м ³ | 36427,79 | 3828,38 | 1801,58 | 1127,46 | 30797,83 0,02 | 180,98 |
| 29-01-180-2 (402-9001) | в эскалаторных тоннелях Раствор тампонажный | 100 м ² м ³ | 37061,84 | 6019,07 | 2229,68 | 1352,11 | 28813,09 0,03 | 283,00 |
| 29-01-180-3 (108-9100) | Устройство зонтов из алюминиевых профилей в эскалаторных тоннелях Элементы водозащитного зонта из алюминиевых профилей | 100 м ² т | 21420,39 | 4062,34 | 12,11 | — | 17345,94 1,18 | 191,00 |

Табл. 29-01-181 Устройство металлической гидроизоляции

Измеритель: 1 т металлоконструкций изоляции

| | | | | | | | | |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|---|----------|-------|
| 29-01-181-1 | Устройство металлической гидроизоляции | 1 т | 19969,43 | 1318,45 | 217,49 | — | 18433,49 | 61,99 |
|-------------|--|-----|----------|---------|--------|---|----------|-------|

Табл. 29-01-182 Испытание металлической гидроизоляции

Измеритель: 100 м² металлической гидроизоляции

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------------------|--------------------|---------|---------|--------|-------|---------|--------|
| 29-01-182-1 | Испытание металлической гидроизоляции | 100 м ² | 8705,76 | 6593,33 | 912,83 | 39,77 | 1199,60 | 310,00 |
|-------------|---------------------------------------|--------------------|---------|---------|--------|-------|---------|--------|

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

Измеритель: 100 м² поверхности

| | | | | | | | | |
|-------------|---|--------------------|--------|--------|-------|---|--------|--|
| 29-01-183-1 | Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных блоков | 100 м ² | 461,14 | 144,33 | 65,91 | — | 250,90 | |
|-------------|---|--------------------|--------|--------|-------|---|--------|--|

8. НАГНЕТЕНИЕ РАСТВОРА ЗА ОБДЕЛКИ

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

Измеритель: 100 м² наружной поверхности обделки

| | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--------------------------------------|---------|---------|--------|---|-----------|-------|
| 29-01-193-1 (402-9001) | Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделку тоннелей в грунтах группы: 1-3 Раствор тампонажный | 100 м ² м ³ | 1063,76 | 873,42 | 190,34 | — | — 4,08 | 39,93 |
| 29-01-193-2 (402-9001) | 4-11 Раствор тампонажный | 100 м ² м ³ | 1910,30 | 1529,62 | 380,68 | — | — 8,16 | 69,93 |
| 29-01-193-3 (402-9001) | Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделку шахтных стволов в грунтах группы: 1-3 Раствор тампонажный | 100 м ² м ³ | 972,38 | 887,85 | 84,53 | — | — 5,10 | 40,59 |
| 29-01-193-4 (402-9001) | 4-11 Раствор тампонажный | 100 м ² м ³ | 1282,75 | 1165,21 | 117,54 | — | — 7,14 | 53,27 |

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

Измеритель: 100 м² наружной поверхности обделки

| | | | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------------------|---------|---------|--------|---|----------------|-------|
| 29-01-194-1 (402-9001) | Нагнетание раствора за сборную обделку шахтных стволов в грунтах группы: 1-3 Раствор тампонажный | 100 м ² м ³ | 1154,24 | 622,52 | 64,22 | — | 467,50 5,75 | 28,46 |
| 29-01-194-2 (402-9001) | 4-7 Раствор тампонажный | 100 м ² м ³ | 1632,87 | 1056,72 | 108,65 | — | 467,50 9,75 | 48,31 |
| 29-01-194-3 (402-9001) | 8-11 Раствор тампонажный | 100 м ² м ³ | 2018,46 | 1406,48 | 144,48 | — | 467,50 13 | 64,30 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|------------------------------------|---|-----------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|---|
| | оплата труда рабочих строителей | | | эксплуатация машин | | материалы | | |
| | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

| | | | | | | | | |
|---|---|--------------|---------|---------|--------|---|-----------------|--------|
| Табл. 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, соору-жаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м³/час, в грунтах груп-пы: | | | | | | | |
| 29-01-195-1 (402-9001) | 1-3 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 1625,48 | 941,00 | 180,68 | — | 503,80 7,43 | 43,02 |
| 29-01-195-2 (402-9001) | 4-5 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 2961,18 | 2053,28 | 404,10 | — | 503,80 16,20 | 93,87 |
| 29-01-195-3 (402-9001) | 6-7 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 3562,88 | 2559,21 | 499,87 | — | 503,80 20,20 | 117,00 |
| 29-01-195-4 (402-9001) | 8-11 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 4182,71 | 3084,18 | 594,73 | — | 503,80 24,20 | 141,00 |
| | Первичное нагнетание раствора за сборную обделку наклонных тонне-лей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м³/час, в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-195-5 (402-9001) | 1-3 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 1880,33 | 1153,17 | 223,36 | — | 503,80 7,43 | 52,72 |
| 29-01-195-6 (402-9001) | 4-5 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 3515,23 | 2515,46 | 495,97 | — | 503,80 16,20 | 115,00 |
| 29-01-195-7 (402-9001) | 6-7 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 4268,57 | 3149,80 | 614,97 | — | 503,80 20,20 | 144,00 |
| 29-01-195-8 (402-9001) | 8-11 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 5019,76 | 3784,13 | 731,83 | — | 503,80 24,20 | 173,00 |

| | | | | | | | | |
|--|---|--------------|---------|---------|--------|---|-----------------|--------|
| Табл. 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 тонне-лей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м³/час в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-196-1 (402-9001) | 1-3 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 2133,55 | 1035,06 | 198,69 | — | 899,80 8,17 | 47,32 |
| 29-01-196-2 (402-9001) | 4-5 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 3619,16 | 2274,85 | 444,51 | — | 899,80 17,82 | 104,00 |
| 29-01-196-3 (402-9001) | 6-7 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 4271,36 | 2821,69 | 549,87 | — | 899,80 22,22 | 129,00 |
| 29-01-196-4 (402-9001) | 8-11 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 4936,93 | 3390,41 | 646,72 | — | 899,80 26,62 | 155,00 |
| | Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку наклон-ных тоннелей, сооружаемых без щи-та, при притоке воды в забое более 5 м³/час в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-196-5 (402-9001) | 1-3 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 2414,16 | 1268,67 | 245,69 | — | 899,80 8,17 | 58,00 |
| 29-01-196-6 (402-9001) | 4-5 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 4223,29 | 2777,95 | 545,54 | — | 899,80 17,82 | 127,00 |
| 29-01-196-7 (402-9001) | 6-7 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 5032,34 | 3456,03 | 676,51 | — | 899,80 22,22 | 158,00 |
| 29-01-196-8 (402-9001) | 8-11 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 5860,79 | 4155,98 | 805,01 | — | 899,80 26,62 | 190,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел ч | |
|----------------------------|--|-----------------|---------------------------|---|--|-----------------------|-------------------------------------|--|-----------|
| | (Коды неучтенных материалов) | | | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | | материалы |
| | | | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 29-01-196-9 (402-9001) | Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м³/час в грунтах группы: 1-3 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 2287,55 | 1035,06 | 198,69 | — | 1053,80 8,17 | 47,32 | |
| 29-01-196-10 (402-9001) | 4-5 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 3773,16 | 2274,85 | 444,51 | — | 1053,80 17,82 | 104,00 | |
| 29-01-196-11 (402-9001) | 6-7 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 4421,56 | 2821,69 | 546,07 | — | 1053,80 22,22 | 129,00 | |
| 29-01-196-12 (402-9001) | 8-11 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 5094,29 | 3390,41 | 650,08 | — | 1053,80 26,62 | 155,00 | |
| 29-01-196-13 (402-9001) | Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м³/час в грунтах группы: 1-3 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 2567,04 | 1268,67 | 244,57 | — | 1053,80 8,17 | 58 (И) | |
| 29-01-196-14 (402-9001) | 4-5 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 4377,29 | 2777,95 | 545,54 | — | 1053,80 17,82 | 127 (И) | |
| 29-01-196-15 (402-9001) | 6-7 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 5186,34 | 3456,03 | 676,51 | — | 1053,80 22,22 | 158 (И) | |
| 29-01-196-16 (402-9001) | 8-11 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 6007,33 | 4155,98 | 797,55 | — | 1053,80 26,62 | 190 (И) | |

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

Измеритель: 100 м² наружной поверхности обделки

| | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--------------|---------|---------|--------|---|-----------------|--------|
| 29-01-197-1 (402-9001) | Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром до 4,5 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/час в грунтах группы: 1-2 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 1846,43 | 1161,70 | 288,73 | — | 396,00 4,62 | 53,11 |
| 29-01-197-2 (402-9001) | 3 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 2281,77 | 1510,37 | 375,40 | — | 396,00 12,50 | 69,05 |
| 29-01-197-3 (402-9001) | Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром более 4,5 до 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/час в грунтах группы: 1-2 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 2544,63 | 1797,35 | 351,28 | — | 396,00 14,20 | 82,17 |
| 29-01-197-4 (402-9001) | 3 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 3216,20 | 2362,35 | 457,85 | — | 396,00 18,50 | 108,00 |
| 29-01-197-5 (402-9001) | 4-11 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 3844,83 | 2887,32 | 561,51 | — | 396,00 22,70 | 132,00 |
| 29-01-197-6 (402-9001) | Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром более 4,5 до 6 м, сооружаемых механизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/час в грунтах группы: 2-3 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 1629,45 | 1039,87 | 193,58 | — | 396,00 3,21 | 47,54 |
| 29-01-197-7 (402-9001) | 4-5 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 1806,73 | 1179,86 | 230,87 | — | 396,00 9,33 | 53,94 |

| №/расценки (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|---|--|-----------------|---------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин всего | в т ч оплата труда машинистов | материалы расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-197-8 (402-9001) | Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром более 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/час в грунтах группы: 1-2 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 2998,03 | 2086,96 | 407,27 | — | 503,80 16,50 | 95,41 |
| 29-01-197-9 (402-9001) | 3 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 3664,06 | 2646,71 | 513,55 | — | 503,80 20,80 | 121,00 |
| 29-01-197-10 (402-9001) | 4-11 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 4346,16 | 3215,42 | 626,94 | — | 503,80 25,40 | 147,00 |
| Табл. 29-01-198 Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при притоке воды в забое более 5 м³/ч Измеритель: 100 м² наружной поверхности обделки | | | | | | | | |
| 29-01-198-1 (402-9001) | Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м³/час в грунтах группы: 1-2 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 3155,60 | 1977,16 | 386,44 | — | 792,00 15,62 | 90,39 |
| 29-01-198-2 (402-9001) | 3 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 3876,25 | 2581,08 | 503,17 | — | 792,00 20,35 | 118,00 |
| 29-01-198-3 (402-9001) | 4-11 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 4581,26 | 3171,67 | 617,59 | — | 792,00 24,97 | 145,00 |
| 29-01-198-4 (402-9001) | Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых механизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м³/час в грунтах группы: 2-3 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 2148,70 | 1143,78 | 212,92 | — | 792,00 9,03 | 52,29 |
| 29-01-198-5 (402-9001) | 4-5 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 2343,65 | 1297,77 | 253,88 | — | 792,00 10,26 | 59,33 |
| 29-01-198-6 (402-9001) | Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей диаметром более 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м³/час в грунтах группы: 1-2 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 3644,44 | 2296,73 | 447,91 | — | 899,80 18,15 | 105,00 |
| 29-01-198-7 (402-9001) | 3 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 4373,85 | 2909,19 | 564,86 | — | 899,80 22,88 | 133,00 |
| 29-01-198-8 (402-9001) | 4-11 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 5132,94 | 3543,52 | 689,62 | — | 899,80 27,94 | 162,00 |
| 29-01-198-9 (402-9001) | Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м³/час в грунтах группы: 1-2 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 3309,60 | 1977,16 | 386,44 | — | 946,00 15,62 | 90,39 |
| 29-01-198-10 (402-9001) | 3 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 4030,25 | 2581,08 | 503,17 | — | 946,00 20,35 | 118,00 |
| 29-01-198-11 (402-9001) | 4-11 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 4735,26 | 3171,67 | 617,59 | — | 946,00 24,97 | 145,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел-ч |
|------------------------------------|--|-----------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------|------------------------------------|--|
| | оплата труда рабочих строителей | | | эксплуатация машин | | материалы | | |
| | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-198-12 (402-9001) | Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей диаметром до 6 м, соору- жаемых механизированными щитами, при притоке воды в забое бо- лее 5 м³/час в грунтах группы: 2-3 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 2302,70 | 1143,78 | 212,92 | — | 946,00 9,03 | 52,29 |
| 29-01-198-13 (402-9001) | 4-5 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 2497,65 | 1297,77 | 253,88 | — | 946,00 10,26 | 59,31 |
| 29-01-198-14 (402-9001) | Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей диаметром более 6 м, со- оружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м³/час в грунтах группы: 1-2 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 3798,44 | 2296,73 | 447,91 | — | 1053,80 18,15 | 105,00 |
| 29-01-198-15 (402-9001) | 3 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 4527,85 | 2909,19 | 564,86 | — | 1053,80 22,88 | 133,00 |
| 29-01-198-16 (402-9001) | 4-11 Раствор тампонажный | 100 м² м³ | 5286,94 | 3543,52 | 689,62 | — | 1053,80 27,94 | 162,00 |

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

Измеритель: 100 м² наружной поверхности обделки

| | | | | | | | | |
|-------------|--|--------|---------|--------|--------|---|---------|-------|
| 29-01-199-1 | Контрольное нагнетание за обделку тоннелей диаметром: до 4,5 м | 100 м² | 2595,56 | 750,27 | 299,53 | — | 1545,76 | 34,30 |
| 29-01-199-2 | более 4,5 м | 100 м² | 2815,67 | 861,39 | 275,98 | — | 1678,30 | 39,38 |
| 29-01-199-3 | Контрольное нагнетание за обделку шахтных стволов | 100 м² | 2635,27 | 762,30 | 196,71 | — | 1676,26 | 34,85 |

Табл. 29-01-200 Нагнетание раствора за обделку тоннелей, штолен и стволов шахт

Измеритель: 1 м³ (расценки 1, 2), 1 отверстие (расценка 3), 1 трубка (расценки 4, 5)

| | | | | | | | | |
|---------------------------|--|-------------|--------|--------|-------|------|------|------|
| 29-01-200-1 (402-9050) | Нагнетание цементного раствора за обделку тоннелей, штолен и стволов шахт Цементный раствор (состав по проекту) | м³ | 216,00 | 189,41 | 18,94 | 9,02 | 7,65 | 5,61 |
| 29-01-200-2 (402-9075) | Нагнетание цементно-глинянного раствора за обделку тоннелей, штолен и стволов шахт Цементно-глинянный раствор (состав по проекту) | м³ | 210,30 | 183,71 | 18,94 | 9,02 | 7,65 | 5,44 |
| 29-01-200-3 | Бурение отверстий в железобетонной обделке тоннелей, штолен, стволов шахт. | 1 отверстие | 15,14 | 8,75 | 5,30 | — | 1,09 | 0,23 |
| 29-01-200-4 | Установка цементационных трубок | 1 трубка | 13,73 | 4,37 | — | — | 9,36 | 0,14 |
| 29-01-200-5 | Демонтаж цементационных трубок | 1 трубка | 6,87 | 2,19 | — | — | 4,68 | 0,07 |

9. УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ КОНСТРУКЦИЙ

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

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

| | | | | | | | | |
|---------------------------|--|-------------|-----------|----------|---------|---|-------------|---------|
| 29-01-209-1 (108-0011) | Устройство из монолитного железобетона платформ Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м³ т | 143905,14 | 62657,88 | 1207,45 | — | 80039,81 | 2946,00 |
| (204-9001) | Арматура | т | | | | | П | |
| (401-9001) | Бетон | м³ | | | | | П 101,50 | |
| 29-01-209-2 (108-0011) | Устройство из монолитного железобетона перекрытий: плоских Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м³ т | 100628,45 | 54660,82 | 871,60 | — | 45096,03 | 2570,00 |
| (204-9001) | Арматура | т | | | | | П | |
| (401-9001) | Бетон | м³ | | | | | П 101,50 | |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч | |
|---|---|---|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|---|-----------|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | | материалы |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-209-3 (108-0011) | ребристых Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 129192,37 | 64763,50 | 647,35 | — | 63781,52 П | 3045,00 |
| (204-9001) | Арматура | т | | | | | П | |
| (401-9001) | Бетон | м ³ | | | | | 101,50 | |
| 29-01-209-4 (103-0018) | Устройство из монолитного железобе- тона упоров в путевом тоннеле | 100 м ³ м | 37677,76 | 27458,02 | 464,37 | — | 9755,37 П | 1291,00 |
| (108-0011) | Трубы стальные сварные водогазопро- водные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3.5 мм | т | | | | | П | |
| (204-9001) | Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | т | | | | | П | |
| (401-9001) | Арматура | т | | | | | П | |
| (401-9001) | Бетон | м ³ | | | | | 102 | |
| Табл. 29-01-210 Устройство из сборного железобетона платформ, перекрытий. Покрытие водоотводных канав железобетонными плитами | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ сборного железобетона | | | | | | | | |
| 29-01-210-1 (204-9001) (401-9001) (402-9001) (440-9006) | Устройство из сборного железобетона платформ | 100 м ³ т м ³ м ³ м ³ | 285345,12 | 50917,51 | 1625,36 | 239,66 | 232802,25 П 4,61 7,04 100,50 | 2394,00 |
| 29-01-210-2 (402-9001) (440-9006) | Устройство перекрытий из сборных железобетонных плит | 100 м ³ м ³ м ³ | 65048,42 | 63359,76 | 1688,66 | — | — 7,75 100,50 | 2979,00 |
| 29-01-210-3 (440-9006) | Покрытие водоотводных канав желе- зобетонными плитами | 100 м ³ м ³ | 46145,66 | 44345,45 | 1800,21 | 1296,38 | — 100,50 | 2085,00 |
| Табл. 29-01-211 Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ² перекрытий | | | | | | | | |
| 29-01-211-1 (101-9913) (204-9001) (401-9001) | Устройство перекрытий из асбестоце- ментных плит на стальном каркасе | 100 м ² м ² т м ³ | 56509,99 | 7103,78 | 2980,32 | 2290,91 | 46425,89 102 П 3,16 | 334,00 |
| Табл. 29-01-212 Устройство путевых стен из кабельных блоков | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ блоков конструкций без вычета пустот | | | | | | | | |
| 29-01-212-1 (440-9006) | Устройство путевых стен из кабель- ных блоков | 100 м ³ м ³ | 49805,63 | 19312,07 | 7963,06 | 6053,78 | 22530,50 100,50 | 908,00 |
| Табл. 29-01-213 Устройство монолитных железобетонных перегородок, перемычек, фундаментов | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ бетона в конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-213-1 (108-0011) | Устройство монолитных железобе- тонных перегородок толщиной: до 100 мм | 100 м ³ т | 219718,47 | 83756,53 | 2819,68 | — | 133142,26 П | 3938,00 |
| (204-9001) (401-9001) | Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | т м ³ | | | | | П 101,50 | |
| 29-01-213-2 (108-0011) | до 200 мм | 100 м ³ т | 113558,20 | 46217,10 | 1637,01 | — | 65704,09 П | 2173,00 |
| (204-9001) (401-9001) | Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | т м ³ | | | | | П 101,50 | |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед. измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел.ч |
|---|---|------------------------------|---------------------------|--|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-213-3 (108-0011) (204-9001) (401-9001) (402-9001) | Устройство: монолитной железобетонной перемычки шлюзовой металлической камеры Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Арматура Бетон Раствор тампонажный | 100 м³ т т м³ м³ | 61667,98 | 30499,46 | 1973,54 | — | 29194,98 П П 101,50 2,12 | 1434,00 |
| 29-01-213-4 (108-0011) (204-9001) (401-9001) (402-9001) | монолитных железобетонных фундаментов в эскалаторном тоннеле Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей Арматура Бетон Раствор тампонажный | 100 м³ т т м³ м³ | 90938,83 | 56085,83 | 1300,74 | — | 33552,26 П П 101,50 3,93 | 2637,00 |
| 29-01-213-5 (401-9001) (402-9001) | бетонного основания под фундаменты в эскалаторном тоннеле Бетон Раствор тампонажный | 100 м³ м³ м³ | 24609,18 | 22055,75 | 1024,35 | — | 1529,08 102 0,45 | 1037,00 |
| Табл. 29-01-214 Устройство из сборного железобетона цоколя путевой стены станции, ступеней и фундаментов | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ сборного железобетона | | | | | | | | |
| 29-01-214-1 (402-9001) (440-9009) | Устройство из сборного железобетона: цоколя путевой стены станции Раствор тампонажный Плиты железобетонные | 100 м³ м³ м³ | 16690,52 | 12633,67 | 4056,85 | 3233,42 | — 2,02 100,50 | 594,00 |
| 29-01-214-2 (402-9001) (440-9041) | ступеней между фундаментами в эскалаторном тоннеле Раствор тампонажный Ступени железобетонные | 100 м³ м³ м³ | 81482,35 | 80949,05 | 533,30 | — | — 9,22 100,50 | 3806,00 |
| 29-01-214-3 (402-9001) (440-9009) | фундаментов под фермы Раствор тампонажный Плиты железобетонные | 100 м³ м³ м³ | 35421,57 | 32626,34 | 2795,23 | — | — 16 100,50 | 1534,00 |
| Табл. 29-01-215 Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м² перегородок | | | | | | | | |
| 29-01-215-1 (101-9913) | Устройство перегородок из асбестоцементных плоских листов по металлическому каркасу из угловой стали Плиты асбестоцементные | 100 м² м² | 41667,67 | 7434,59 | 13,50 | — | 34219,58 102 | 335,00 |
| Табл. 29-01-216 Устройство монолитных лестниц и площадок | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-216-1 (204-9001) (401-9001) (402-9001) | Устройство монолитных: железобетонных лестниц и площадок Арматура Бетон Раствор тампонажный | 100 м³ т м³ м³ | 143772,93 | 84926,32 | 2792,65 | — | 56053,96 П 101,50 4,33 | 3993,00 |
| 29-01-216-2 (401-9001) (402-9001) | бетонных лестниц Бетон Раствор тампонажный | 100 м³ м³ м³ | 61629,13 | 36837,56 | 2360,71 | — | 22430,86 102 5,56 | 1732,00 |
| Табл. 29-01-217 Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м² горизонтальной проекции | | | | | | | | |
| 29-01-217-1 (401-9001) (403-9181) | Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах Бетон Ступени бетонные | 100 м² м³ м | 63627,98 | 8273,56 | 28,11 | — | 55326,31 0,22 399 | 389,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|--|---|--------------------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-----------|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Табл. 29-01-218 Устройство стальных лестниц в тоннелях | | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т стальных конструкций | | | | | | | | |
| 29-01-218-1 | Устройство стальных лестниц в тон- нелях | 1 т | 17988,93 | 1590,47 | 140,91 | — | 16257,55 | 74,78 |
| Табл. 29-01-219 Укладка асбестоцементных труб | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м труб | | | | | | | | |
| 29-01-219-1 | Укладка асбестоцементных труб в горизонтальных тоннелях: без заливки бетоном | 100 м | 2680,66 | 357,71 | 20,02 | — | 2302,93 | 18,09 |
| 29-01-219-2 | с заливкой бетоном | 100 м | 3950,55 | 1064,41 | 22,12 | — | 2864,02 | 53,83 |
| (401-9001) | Бетон | м ³ | | | | | 2,74 | |
| 29-01-219-3 | Укладка асбестоцементных труб в на- клонных тоннелях с заливкой бетоном | 100 м | 2950,97 | 796,08 | 19,95 | — | 2134,94 | 40,26 |
| (401-9001) | Бетон | м ³ | | | | | 1,81 | |
| Табл. 29-01-220 Затирка бетонных поверхностей | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ² поверхностей | | | | | | | | |
| 29-01-220-1 | Затирка бетонных поверхностей | 100 м ² | 871,29 | 577,99 | 30,08 | — | 263,22 | 29,23 |
| 10. ПРОЧИЕ РАБОТЫ | | | | | | | | |
| Табл. 29-01-230 Установка и разборка промежуточных деревянных рам | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ рам | | | | | | | | |
| 29-01-230-1 | Установка постоянных деревянных рам | 100 м ³ | 135599,32 | 45791,73 | 427,59 | — | 89380,00 | 2153,00 |
| 29-01-230-2 | Разборка постоянных деревянных рам | 100 м ³ | 21119,68 | 20779,62 | 340,06 | — | — | 977,00 |
| 29-01-230-3 | Установка и разборка временных де- ревянных рам | 100 м ³ | 89160,04 | 45557,77 | 198,27 | — | 43404,00 | 2142,00 |
| Табл. 29-01-231 Установка и разборка промежуточных металлических рам | | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т металла | | | | | | | | |
| 29-01-231-1 | Установка постоянных металлических рам | 1 т | 18832,98 | 577,23 | 13,80 | — | 18241,95 | 27,14 |
| 29-01-231-2 | Разборка постоянных металлических рам | 1 т | 386,78 | 375,82 | 9,03 | — | 1,93 | 17,67 |
| 29-01-231-3 | Установка и разборка временных ме- таллических рам | 1 т | 2201,85 | 335,83 | 16,36 | — | 1849,66 | 15,79 |
| Табл. 29-01-232 Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | | |
| 29-01-232-1 | Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в не- устойчивых грунтах под свободной территорией, при диаметре шита 2,56 м, группа грунта: | 100 м ³ | 4887,26 | 2275,76 | 7,69 | — | 2603,81 | 107,00 |
| 29-01-232-2 | 2-3 | 100 м ³ | 4460,32 | 1848,89 | 7,62 | — | 2603,81 | 86,93 |
| 29-01-232-3 | Установка и разборка забивного поса- да при проходке тоннелей в неустой- чивых грунтах под свободной террито- рией, при диаметре шита 3,2 м, группа грунта: | 100 м ³ | 3919,47 | 1824,01 | 6,13 | — | 2089,33 | 85,76 |
| 29-01-232-4 | 2-3 | 100 м ³ | 3575,98 | 1480,52 | 6,13 | — | 2089,33 | 69,61 |
| 29-01-232-5 | Установка и разборка забивного поса- да при проходке тоннелей в неустой- чивых грунтах под свободной террито- рией, при диаметре шита 3,6 м, группа грунта: | 100 м ³ | 3382,28 | 1572,61 | 5,33 | — | 1804,34 | 73,94 |
| 29-01-232-6 | 2-3 | 100 м ³ | 3088,77 | 1279,10 | 5,33 | — | 1804,34 | 60,14 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел ч |
|------------------------------------|---|--------------------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-----------|--|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-232-7 | Установка и разборка забивного поса- да при проходке тоннелей в неустой- чивых грунтах под свободной террито- рией, при диаметре щита 4 м, группа грунта: 1 | 100 м ³ | 3104,50 | 1443,30 | 4,90 | — | 1656,30 | 67,86 |
| 29-01-232-8 | 2-3 | 100 м ³ | 2835,67 | 1174,47 | 4,90 | — | 1656,30 | 55,22 |
| 29-01-232-9 | Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в не- устойчивых грунтах под застроен- ной территорией, при диаметре щи- та 2,56 м, группа грунта: 1 | 100 м ³ | 6366,81 | 2977,63 | 9,98 | — | 3379,20 | 140,00 |
| 29-01-232-10 | 2-3 | 100 м ³ | 5792,55 | 2403,37 | 9,98 | — | 3379,20 | 113,00 |
| 29-01-232-11 | Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в не- устойчивых грунтах под застроен- ной территорией, при диаметре щи- та 3,2 м, группа грунта: 1 | 100 м ³ | 5106,76 | 2382,11 | 7,97 | — | 2716,68 | 112,00 |
| 29-01-232-12 | 2-3 | 100 м ³ | 4653,09 | 1928,44 | 7,97 | — | 2716,68 | 90,67 |
| 29-01-232-13 | Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в не- устойчивых грунтах под застроен- ной территорией, при диаметре щи- та 3,6 м, группа грунта: 1 | 100 м ³ | 4391,01 | 2043,08 | 6,91 | — | 2341,02 | 96,06 |
| 29-01-232-14 | 2-3 | 100 м ³ | 4007,75 | 1659,82 | 6,91 | — | 2341,02 | 78,04 |
| 29-01-232-15 | Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в не- устойчивых грунтах под застроен- ной территорией, при диаметре щи- та 4 м, группа грунта: 1 | 100 м ³ | 4054,23 | 1901,22 | 6,31 | — | 2146,70 | 89,39 |
| 29-01-232-16 | 2-3 | 100 м ³ | 3693,30 | 1540,29 | 6,31 | — | 2146,70 | 72,42 |

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

Измеритель: 100 м канав

| | | | | | | | | |
|-------------|--|-------|---------|---------|---------|---|---------|--------|
| 29-01-233-1 | Устройство водоотводных канав без крепей в грунтах группы: 4 | 100 м | 1614,72 | 1265,93 | 163,43 | — | 185,36 | 55,57 |
| 29-01-233-2 | 5 | 100 м | 2012,81 | 1545,90 | 197,70 | — | 269,21 | 67,86 |
| 29-01-233-3 | 6-7 | 100 м | 3028,13 | 2127,05 | 478,04 | — | 423,04 | 93,37 |
| 29-01-233-4 | 8 | 100 м | 4387,70 | 3012,71 | 681,53 | — | 693,46 | 128,00 |
| 29-01-233-5 | 9 | 100 м | 6151,86 | 3718,81 | 1203,92 | — | 1229,13 | 158,00 |
| 29-01-233-6 | 10-11 | 100 м | 8798,20 | 4754,43 | 1852,04 | — | 2191,73 | 202,00 |

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

Измеритель: 100 м канав

| | | | | | | | | |
|-------------|---|-------|----------|---------|--------|---|---------|--------|
| 29-01-234-1 | Устройство водоотводных канав с крепями деревянными в штольнях в грунтах группы: 1-2 | 100 м | 12478,81 | 2722,41 | 13,02 | — | 9743,38 | 128,00 |
| 29-01-234-2 | 3 | 100 м | 13081,33 | 2821,69 | 330,47 | — | 9929,17 | 129,00 |
| 29-01-234-3 | Устройство водоотводных канав с крепями железобетонными блоками в штольнях в грунтах группы: 1-2 | 100 м | 1184,47 | 1184,47 | — | — | — | 55,69 |
| 29-01-234-4 | 3 | 100 м | 1796,04 | 1276,98 | 317,45 | — | 201,61 | 58,38 |
| 29-01-234-5 | 4 | 100 м | 1785,44 | 1354,10 | 163,60 | — | 267,74 | 59,44 |
| 29-01-234-6 | 5 | 100 м | 2244,09 | 1647,27 | 199,78 | — | 397,04 | 72,31 |
| 29-01-234-7 | 6-7 | 100 м | 3335,75 | 2249,60 | 480,21 | — | 605,94 | 98,75 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед. измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|------------------------------------|---|------------------|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-----------|---|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Устройство водоотводных канав с крепями железобетонными блоками в тоннелях в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-234-8 | 1-2 | 100 м | 1187,00 | 1187,00 | — | — | — | 55,81 |
| 29-01-234-9 | 3 | 100 м | 1782,85 | 1279,61 | 317,45 | — | 185,79 | 58,50 |
| 29-01-234-10 | 4 | 100 м | 1793,72 | 1356,60 | 163,60 | — | 273,52 | 59,55 |
| 29-01-234-11 | 5 | 100 м | 2255,78 | 1649,79 | 197,88 | — | 408,11 | 72,42 |
| 29-01-234-12 | 6-7 | 100 м | 3344,56 | 2252,11 | 478,31 | — | 614,14 | 98,86 |

Табл. 29-01-235 Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке

Измеритель: 100 м³ грунта по наружному очертанию временной крепи

| | | | | | | | | |
|----------------------------|--|-------------------------|---------|---------|--------|---|--------------|--------|
| 29-01-235-1 (108-0011) | Установка промежуточных метал- лических арок при деревянной за- тяжке сечением до 20 м² в грунтах группы: 5 Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 3344,51 | 2193,56 | 59,70 | — | 1091,25 П | 96,29 |
| 29-01-235-2 (108-0011) | 6-7 Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 3358,20 | 2196,30 | 66,61 | — | 1095,29 П | 96,41 |
| 29-01-235-3 (108-0011) | 8 Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 3469,84 | 2282,83 | 66,27 | — | 1120,74 П | 96,99 |
| 29-01-235-4 (108-0011) | 9 Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 3533,46 | 2316,01 | 86,19 | — | 1131,26 П | 98,40 |
| 29-01-235-5 (108-0011) | 10-11 Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 3639,79 | 2377,22 | 110,95 | — | 1151,62 П | 101,00 |
| 29-01-235-6 (108-0011) | Установка промежуточных метал- лических арок при деревянной за- тяжке сечением более 20 до 60 м² в грунтах группы: 5 Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 2429,74 | 1564,58 | 37,75 | — | 827,41 П | 68,68 |
| 29-01-235-7 (108-0011) | 6-7 Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 2433,82 | 1564,58 | 40,33 | — | 828,91 П | 68,68 |
| 29-01-235-8 (108-0011) | 8 Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 2521,50 | 1621,92 | 40,25 | — | 859,33 П | 68,91 |
| 29-01-235-9 (108-0011) | 9 Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 2546,82 | 1635,82 | 47,61 | — | 863,39 П | 69,50 |
| 29-01-235-10 (108-0011) | 10-11 Металлоконструкции для проходче- ских работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | 100 м ³ т | 2581,66 | 1655,10 | 56,75 | — | 869,81 П | 70,32 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты руб | В том числе руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел |
|------------------------------|---|-------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------|--------------------------------------|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 29-01-235-11 (108-0011) | Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением более 60 м² в грунтах группы: 5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей | 100 м ³ т | 1839,47 | 1178,00 | 27,77 | — | 633,70 П | 51 71 |
| 29-01-235-12 (108-0011) | 6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей | 100 м ³ т | 1844,55 | 1180,72 | 29,27 | — | 634,56 П | 51 83 |
| 29-01-235-13 (108-0011) | 8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей | 100 м ³ т | 1913,46 | 1217,09 | 29,36 | — | 667,01 П | 51 71 |
| 29-01-235-14 (108-0011) | 9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей | 100 м ³ т | 1925,63 | 1222,74 | 33,67 | — | 669,22 П | 51 95 |
| 29-01-235-15 (108-0011) | 10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0 5 т из профилей | 100 м ³ т | 1948,53 | 1236,40 | 39,00 | — | 673,13 П | 52 53 |

Табл. 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 | 100 м ³ | 56659,54 | 19375,88 | 1560,68 | — | 35722,98 | 911,00 |
| 29-01-236-2 | 3 | 100 м ³ | 39216,36 | 16886,42 | 2385,39 | — | 19944,55 | 772,00 |
| 29-01-236-3 | 4 | 100 м ³ | 23581,92 | 12438,32 | 2926,43 | — | 8217,17 | 546,00 |
| 29-01-236-4 | 5 | 100 м ³ | 25400,77 | 13850,73 | 3182,85 | — | 8367,19 | 608,00 |
| 29-01-236-5 | 6-7 | 100 м ³ | 29054,47 | 17427,31 | 4073,24 | — | 7553,92 | 765,00 |

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

Измеритель 100 м³ грунта

| | Прием и выгрузка грунта на эстакаде: | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------------|--------------------|---------|---------|---------|---|-------|-------|
| 29-01-237-1 | в бункер | 100 м ³ | 1847,46 | 567,27 | 1240,95 | — | 39,24 | 30,42 |
| 29-01-237-2 | в автомашину | 100 м ³ | 1920,44 | 1442,23 | 438,97 | — | 39,24 | 77,34 |

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

Измеритель 100 м³ железобетона по проектному очертанию конструкции

| | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--------------------|---------------|----------|----------|--------|----------|---------|
| 29-01-238-1 (201-9046) | Сооружение кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов | 100 м ³ | 145694,4 3 | 58529,86 | 5674,99 | 852,20 | 81489,58 | 2960,00 |
| (204-9001) | Закладные и накладные детали из стали угловой, полосовой и труб | т | | | | | П | |
| (204-9161) | Арматура | т | | | | | П | |
| (401-9001) | Детали анкерные | т | | | | | П | |
| | Бетон | м ³ | | | | | 102,10 | |
| 29-01-238-2 | Разломка кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов при бетоне класса: | | | | | | | |
| 29-01-238-2 | B15 | 100 м ³ | 87903,07 | 64086,24 | 13149,74 | — | 10667,09 | 3241,00 |
| 29-01-238-3 | B20 | 100 м ³ | 112195,95 | 82475,69 | 16757,86 | — | 12962,40 | 4171,00 |
| 29-01-238-4 | более B20 | 100 м ³ | 133138,54 | 98432,98 | 19844,29 | — | 14861,27 | 4978,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|------------------------------------|---|-----------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------|------------------------------------|---|
| | оплата труда рабочих строителей | | | эксплуатация машин | | материалы | | |
| | | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--------|----------|---------|---------|---|-------|--------|
| Табл. 29-01-239 Устройство железобетонного днища в шахтных стволах | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ бетона | | | | | | | | |
| 29-01-239-1 | Устройство железобетонного днища в шахтных стволах | 100 м³ | 10540,81 | 8610,81 | 1882,25 | — | 47,75 | 388,00 |
| (204-9001) | Арматура | т | | | | | П | |
| (401-9001) | Бетон | м³ | | | | | 102 | |

| | | | | | | | | |
|--|---|--------|----------|----------|---------|---|---------|--------|
| Табл. 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 | 100 м³ | 25604,53 | 15513,72 | 2273,18 | — | 7817,63 | 681,00 |
| (108-0011) | Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | т | | | | | П | |
| (204-9001) | Арматура | т | | | | | П | |
| (401-9001) | Бетон | м³ | | | | | 102 | |

| | | | | | | | | |
|--|---|-----|---------|---------|--------|---|--------|-------|
| Табл. 29-01-241 Установка опорных металлических башмаков, стальных колонн, устройство металлического обрамления проходов | | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т металла | | | | | | | | |
| 29-01-241-1 | Установка с помощью лебедок: опорных металлических башмаков | 1 т | 1720,30 | 1006,00 | 30,30 | — | 684,00 | 44,16 |
| (201-9002) | Конструкции стальные | т | | | | | 1 | |
| 29-01-241-2 | стальных колонн | 1 т | 382,19 | 334,87 | 8,38 | — | 38,94 | 14,70 |
| (101-1714) | Болты строительные с гайками и шайбами | т | | | | | П | |
| (201-9002) | Конструкции стальные | т | | | | | 1 | |
| 29-01-241-3 | Устройство металлического обрамления проходов и колонн | 1 т | 1101,14 | 721,93 | 175,98 | — | 203,23 | 31,69 |
| (108-0011) | Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0.5 т из профилей | т | | | | | П | |
| (201-9002) | Конструкции стальные | т | | | | | 1 | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--------|---------|---------|---|---|---------|--------|
| Табл. 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 | 100 м² | 3351,44 | 2254,19 | — | — | 1097,25 | 114,00 |

| | | | | | | | | |
|---|--|--------|---------|---------|---|---|-----|--------|
| Табл. 29-01-243 Закладка выработок бутовым камнем | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ кладки | | | | | | | | |
| 29-01-243-1 | Закладка выработок бутовым камнем: насухо | 100 м³ | 7197,59 | 7197,59 | — | — | — | 364,00 |
| (408-9326) | Камень бутовый размером от 150 до 500 мм марки 600 | м³ | | | | | 103 | |
| 29-01-243-2 | на растворе | 100 м³ | 9095,86 | 9095,86 | — | — | — | 460,00 |
| (402-9001) | Раствор тампонажный | м³ | | | | | 37 | |
| (408-9326) | Камень бутовый размером от 150 до 500 мм марки 600 | м³ | | | | | 103 | |

| | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--------|-----------|-----------|----------|---|----------|---------|
| Табл. 29-01-244 Пробивка в бетоне гнезд | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ пробивки | | | | | | | | |
| 29-01-244-1 | Пробивка в бетоне гнезд | 100 м³ | 297808,82 | 188659,92 | 56884,24 | — | 52264,66 | 9541,00 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--------|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| Табл. 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 | 100 м³ | 21300,31 | 6861,44 | 2699,30 | 488,58 | 11739,57 | 347,00 |
| (401-9001) | Бетон | м³ | | | | | 103 | |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты тр. и рабоч. строи- тельн. чел. ч |
|------------------------------------|---|-----------------|---------------------------|--|-----------------------|-------|---|--|
| | | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | материалы расход неучтенных материалов | |
| (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | | | всего | | в т ч оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

| | | | | | | | | |
|---|--|-----------|----------|----------|---------|---|------------------|---------|
| Табл. 29-01-246 Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб | | | | | | | | |
| Измеритель: 1 км трубопровода | | | | | | | | |
| | Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб диаметром: | | | | | | | |
| 29-01-246-1 (440-9190) | 400 мм Трубы железобетонные | 1 км м | 34978,15 | 21970,87 | 1671,04 | — | 11336,24 1015 | 990,00 |
| 29-01-246-2 (440-9190) | 500 мм Трубы железобетонные | 1 км м | 45461,88 | 27452,49 | 4131,60 | — | 13877,79 1015 | 1237,00 |
| 29-01-246-3 (440-9190) | 600 мм Трубы железобетонные | 1 км м | 57461,74 | 36240,84 | 4757,60 | — | 16463,30 1015 | 1633,00 |
| 29-01-246-4 (440-9190) | 700 мм Трубы железобетонные | 1 км м | 68551,59 | 42587,98 | 5696,60 | — | 20267,01 1015 | 1919,00 |
| 29-01-246-5 (440-9190) | 800 мм Трубы железобетонные | 1 км м | 80527,11 | 49001,70 | 7737,36 | — | 23788,05 1015 | 2208,00 |

| | | | | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|----------|----------|---|------------------|---------|
| Табл. 29-01-247 Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб | | | | | | | | |
| Измеритель: 1 км трубопровода | | | | | | | | |
| | Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб диаметром: | | | | | | | |
| 29-01-247-1 (103-9098) | 200 мм Трубы чугунные напорные раструбные | 1 км м | 17498,17 | 14250,10 | 1412,32 | — | 1835,75 1010 | 671,00 |
| 29-01-247-2 (103-9098) | 300 мм Трубы чугунные напорные раструбные | 1 км м | 29335,28 | 23672,17 | 2900,30 | — | 2762,81 1010 | 111,00 |
| 29-01-247-3 (103-9098) | 400 мм Трубы чугунные напорные раструбные | 1 км м | 43697,15 | 34625,61 | 4544,76 | — | 4526,78 1010 | 1621,00 |
| 29-01-247-4 (103-9098) | 500 мм Трубы чугунные напорные раструбные | 1 км м | 59150,72 | 47578,31 | 6623,08 | — | 4949,33 1010 | 2237,00 |
| 29-01-247-5 (103-9098) | 600 мм Трубы чугунные напорные раструбные | 1 км м | 83614,62 | 66103,43 | 11067,68 | — | 6443,51 1010 | 3101,00 |
| 29-01-247-6 (103-9098) | 700 мм Трубы чугунные напорные раструбные | 1 км м | 95834,73 | 74143,04 | 13183,56 | — | 8508,13 1010 | 3486,00 |
| 29-01-247-7 (103-9098) | 800 мм Трубы чугунные напорные раструбные | 1 км м | 115675,49 | 88669,63 | 15812,76 | — | 11193,10 1010 | 4169,00 |

| | | | | | | | | |
|--|---|-----------------|-----------|-----------|----------|---|-------------------------|---------|
| Табл. 29-01-248 Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб | | | | | | | | |
| Измеритель: 1 км трубопровода | | | | | | | | |
| | Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб диаметром: | | | | | | | |
| 29-01-248-1 (103-9011) (113-9051) | 800 мм Трубы стальные Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км м м² | 159767,71 | 95369,30 | 5697,81 | — | 58700,60 1008 209 | 4484,00 |
| (201-9012) | Металлоконструкции индивидуальные | т | | | | | 11 | |
| 29-01-248-2 (103-9011) (113-9051) | 900 мм Трубы стальные Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км м м² | 172824,30 | 106301,46 | 6416,69 | — | 60106,15 1008 235 | 4998,00 |
| (201-9012) | Металлоконструкции индивидуальные | т | | | | | 11,30 | |
| 29-01-248-3 (103-9011) (113-9051) | 1000 мм Трубы стальные Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км м м² | 186717,78 | 117914,23 | 7292,75 | — | 61510,80 1008 261 | 5544,00 |
| (201-9012) | Металлоконструкции индивидуальные | т | | | | | 11,70 | |
| 29-01-248-4 (103-9011) (113-9051) | 1200 мм Трубы стальные Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км м м² | 223807,40 | 144712,92 | 10625,68 | — | 68468,80 1008 312 | 6804,00 |
| (201-9012) | Металлоконструкции индивидуальные | т | | | | | 12,20 | |
| 29-01-248-5 (103-9011) (113-9051) | 1400 мм Трубы стальные Материалы гидроизоляционные рулонные | 1 км м м² | 252436,12 | 167938,44 | 12207,58 | — | 72290,10 1008 365 | 7896,00 |
| (201-9012) | Металлоконструкции индивидуальные | т | | | | | 12,90 | |

| №№ расценок (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|---|---|--------------|---------------------|---------------------------------|--------------------|-----------|---|---|
| | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | материалы | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

| | | | | | | | | |
|--|---|------------------|----------|----------|---------|---|-------------------------|---------|
| Табл. 29-01-249 Укладка в тоннелях малого диаметра асбестоцементных безнапорных труб | | | | | | | | |
| Измеритель: 1 км трубопровода | | | | | | | | |
| 29-01-249-1 (103-9102) (103-9145) | Укладка в тоннелях малого диаметра асбестоцементных безнапорных труб диаметром: 200 мм Трубы асбестоцементные Муфты асбестоцементные | 1 км м шт. | 17580,18 | 9188,12 | 1664,52 | — | 6727,54 1015 255 | 432,00 |
| 29-01-249-2 (103-9102) (103-9145) | 250 мм Трубы асбестоцементные Муфты асбестоцементные | 1 км м шт. | 20941,08 | 10719,48 | 1941,94 | — | 8279,66 1015 255 | 504,00 |
| 29-01-249-3 (103-9102) (103-9145) | 300 мм Трубы асбестоцементные Муфты асбестоцементные | 1 км м шт. | 25834,76 | 13463,15 | 2597,66 | — | 9773,95 1015 255 | 633,00 |
| 29-01-249-4 (103-9102) (103-9145) | 400 мм Трубы асбестоцементные Муфты асбестоцементные | 1 км м шт. | 45607,22 | 17929,60 | 3165,11 | — | 24512,51 1015 255 | 843,00 |
| 29-01-249-5 (103-9102) (103-9145) | 500 мм Трубы асбестоцементные Муфты асбестоцементные | 1 км м шт. | 58367,49 | 23906,13 | 3795,61 | — | 30665,75 1015 255 | 1124,00 |

| | | | | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|----------|----------|---|------------------|---------|
| Табл. 29-01-250 Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб | | | | | | | | |
| Измеритель: 1 км трубопровода | | | | | | | | |
| 29-01-250-1 (103-9101) | Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб диаметром: 200 мм Трубы керамические | 1 км м | 38314,09 | 17589,30 | 5661,89 | — | 15062,90 1015 | 827,00 |
| 29-01-250-2 (103-9101) | 250 мм Трубы керамические | 1 км м | 51352,14 | 22332,24 | 6847,23 | — | 22172,67 1015 | 1050,00 |
| 29-01-250-3 (103-9101) | 300 мм Трубы керамические | 1 км м | 64768,13 | 27245,33 | 7767,76 | — | 29755,04 1015 | 1281,00 |
| 29-01-250-4 (103-9101) | 350 мм Трубы керамические | 1 км м | 75716,80 | 33285,67 | 9344,01 | — | 33087,12 1015 | 1565,00 |
| 29-01-250-5 (103-9101) | 400 мм Трубы керамические | 1 км м | 87982,74 | 39304,74 | 10932,87 | — | 37745,13 1015 | 1848,00 |
| 29-01-250-6 (103-9101) | 450 мм Трубы керамические | 1 км м | 96952,34 | 43324,55 | 11008,53 | — | 42619,26 1015 | 2037,00 |
| 29-01-250-7 (103-9101) | 500 мм Трубы керамические | 1 км м | 108253,62 | 49577,57 | 12092,99 | — | 46583,06 1015 | 2331,00 |
| 29-01-250-8 (103-9101) | 600 мм Трубы керамические | 1 км м | 130487,93 | 58957,11 | 13908,83 | — | 57621,99 1015 | 2772,00 |

| | | | | | | | | |
|--|---|--------------|---------|---------|--------|---|----------|--------|
| Табл. 29-01-251 Устройство бетонного основания под трубопроводы в тоннелях | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ основания | | | | | | | | |
| 29-01-251-1 (401-9001) | Устройство бетонного основания под трубопроводы в тоннелях Бетон | 100 м³ м³ | 5205,31 | 4275,03 | 930,28 | — | — 102 | 201,00 |

| | | | | | | | | |
|--|---|--------------|---------|---------|---------|--------|----------|--------|
| Табл. 29-01-252 Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ заполнения | | | | | | | | |
| 29-01-252-1 (108-9394) | Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом: песком Песок для строительных работ природный обогащенный | 100 м³ м³ | 3550,64 | 2926,49 | 624,15 | 272,18 | — 105 | 148,00 |
| 29-01-252-2 (401-9001) | бетоном Бетон | 100 м³ м³ | 3463,94 | 2155,32 | 1308,62 | — | — 102 | 109,00 |

| | | | | | | | | |
|--|---|-------------|--------|--------|------|---|-----------|-------|
| Табл. 29-01-253 Установка гильз из стальных труб | | | | | | | | |
| Измеритель: 10 шт гильз | | | | | | | | |
| 29-01-253-1 (03-9011) | Установка гильз из стальных труб диаметром: 100 мм Трубы стальные | 10 шт. м | 168,87 | 167,83 | 0,33 | — | 0,71 П | 9,00 |
| 29-01-253-2 (03-9011) | 150 мм Трубы стальные | 10 шт. м | 181,76 | 180,33 | 0,44 | — | 0,99 П | 9,67 |
| 29-01-253-3 (03-9011) | 200 мм Трубы стальные | 10 шт. м | 193,83 | 191,34 | 0,44 | — | 2,05 П | 10,26 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел ч |
|-------------|---|--------------|---------------------|--|---------------------------------|--------------------|---|--|
| | (Коды неучтенных материалов) | | | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 |

| | | | | | | | | | |
|---|--|----------|----------|---------|---------|---|-------------|--------|--|
| Табл. 29-01-254 Установка металлических закладных деталей | | | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т закладных деталей | | | | | | | | | |
| 29-01-254-1 (207-9001) | Установка металлических закладных деталей массой: до 4 кг Детали закладные | 1 т т | 10152,02 | 7830,35 | 1611,75 | — | 709,92 1 | 396,00 | |
| 29-01-254-2 (207-9001) | до 20 кг Детали закладные | 1 т т | 2075,63 | 1616,09 | 312,25 | — | 147,29 1 | 81,73 | |
| 29-01-254-3 (207-9001) | до 60 кг Детали закладные | 1 т т | 910,71 | 719,76 | 124,80 | — | 66,15 1 | 36,40 | |
| 29-01-254-4 (207-9001) | до 100 кг Детали закладные | 1 т т | 689,35 | 549,71 | 88,95 | — | 50,69 1 | 27,80 | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-----|----------|---------|-------|---|---------|-------|--|
| Табл. 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 | 1 т | 10399,94 | 1352,32 | 13,32 | — | 9034,30 | 68,39 | |
| 29-01-255-2 | Разборка монтажных балок в щитовых камерах | 1 т | 775,88 | 767,81 | 6,55 | — | 1,52 | 38,83 | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|------------|----------|----------|-------|---|----------|--------|--|
| Табл. 29-01-256 Устройство и разборка стяжек в тоннелях | | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 стяжек | | | | | | | | | |
| 29-01-256-1 | Устройство и разборка стяжек в перегонных тоннелях: легких | 100 стяжек | 7274,03 | 2973,84 | 3,22 | — | 4296,97 | 134,00 | |
| 29-01-256-2 | тяжелых | 100 стяжек | 11697,42 | 4172,25 | 5,65 | — | 7519,52 | 188,00 | |
| 29-01-256-3 | Устройство и разборка стяжек в легких станционных тоннелях | 100 стяжек | 29966,42 | 4882,42 | 18,76 | — | 25065,24 | 220,00 | |
| 29-01-256-4 | Устройство и разборка стяжек в тяжелых станционных тоннелях: с одной муфтой | 100 стяжек | 32671,23 | 5437,24 | 20,33 | — | 27213,66 | 245,00 | |
| 29-01-256-5 | с двумя муфтами | 100 стяжек | 40967,06 | 11762,18 | 21,81 | — | 29183,07 | 530,00 | |
| 29-01-256-6 | Устройство и разборка стяжек в легких эскалаторных тоннелях | 100 стяжек | 28377,76 | 4727,07 | 17,72 | — | 23632,97 | 213,00 | |
| 29-01-256-7 | Устройство и разборка стяжек в тяжелых эскалаторных тоннелях с одной муфтой | 100 стяжек | 30365,89 | 5281,89 | 18,76 | — | 25065,24 | 238,00 | |
| 29-01-256-8 | с двумя муфтами | 100 стяжек | 38818,63 | 11584,64 | 20,33 | — | 27213,66 | 522,00 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|--------|-----------|-----------|----------|---|----------|---------|--|
| Табл. 29-01-257 Разломка стен и массивов из монолитного бетона и железобетона в подземных сооружениях | | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ разбираемой конструкции | | | | | | | | | |
| 29-01-257-1 | Разломка в подземных сооружениях стен и массивов из монолитного бетона класса: В 7,5 | 100 м³ | 30078,93 | 18191,71 | 7164,16 | — | 4723,06 | 920,00 | |
| 29-01-257-2 | В 12,5 | 100 м³ | 67714,55 | 40437,01 | 16506,89 | — | 10770,65 | 2045,00 | |
| 29-01-257-3 | В 15 | 100 м³ | 102433,23 | 60665,40 | 25295,80 | — | 16472,03 | 3068,00 | |
| 29-01-257-4 | В 20 | 100 м³ | 134341,39 | 79766,70 | 33013,86 | — | 21560,83 | 4034,00 | |
| 29-01-257-5 | В 22,5 | 100 м³ | 159039,58 | 97820,00 | 36928,59 | — | 24290,99 | 4947,00 | |
| 29-01-257-6 | Разломка в подземных сооружениях стен и массивов из монолитного железобетона класса: В 7,5 | 100 м³ | 38779,08 | 22779,19 | 7508,29 | — | 8491,60 | 1152,00 | |
| 29-01-257-7 | В 12,5 | 100 м³ | 77262,46 | 45815,43 | 16851,11 | — | 14595,92 | 2317,00 | |
| 29-01-257-8 | В 15 | 100 м³ | 114962,13 | 68930,77 | 25640,12 | — | 20391,24 | 3486,00 | |
| 29-01-257-9 | В 20 | 100 м³ | 149219,75 | 90306,03 | 33358,34 | — | 25555,38 | 4567,00 | |
| 29-01-257-10 | В 22,5 | 100 м³ | 174109,35 | 108398,88 | 37273,33 | — | 28437,14 | 5482,00 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|--------|----------|----------|---------|---|---------|--------|--|
| Табл. 29-01-258 Разломка массивов из бутового камня и кирпича в подземных сооружениях | | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ разбираемой конструкции | | | | | | | | | |
| 29-01-258-1 | Разломка в подземных сооружениях: бутовых массивов | 100 м³ | 15527,92 | 11310,50 | 2455,66 | — | 1761,76 | 572,00 | |
| 29-01-258-2 | кирпичных массивов | 100 м³ | 12920,49 | 10361,37 | 1458,65 | — | 1100,47 | 524,00 | |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|--|---|--------------------------------------|---------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| | (Коды неучтенных материалов) | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин всего | в т ч оплата труда машинистов | материалы расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Табл. 29-01-259 Засыпка шахтных стволов | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ засыпки в плотном теле | | | | | | | | |
| 29-01-259-1 | Засыпка шахтных стволов: грунтом | 100 м ³ | 1211,64 | 1143,68 | 55,00 | — | 12,96 | 61,33 |
| 29-01-259-2 (408-9394) | песком Песок для строительных работ при- родный обогащенный | 100 м ³ м ³ | 1211,64 | 1143,68 | 55,00 | — | 12,96 105 | 61,33 |
| Табл. 29-01-260 Засыпка грунтом пазух шахтных стволов | | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ грунта | | | | | | | | |
| | Засыпка грунтом пазух шахтных стволов, группа грунта: | | | | | | | |
| 29-01-260-1 | 1 | 100 м ³ | 1717,42 | 1674,22 | — | — | 43,20 | 89,78 |
| 29-01-260-2 | 2 | 100 м ³ | 1865,66 | 1822,46 | — | — | 43,20 | 97,73 |
| 29-01-260-3 | 3 | 100 м ³ | 2331,00 | 2331,00 | — | — | — | 125,00 |
| 29-01-260-4 | 4 | 100 м ³ | 2759,90 | 2759,90 | — | — | — | 148,00 |
| Табл. 29-01-270 Прочие работы | | | | | | | | |
| Измеритель: 1 км пути | | | | | | | | |
| 29-01-270-1 | Укладка временных одноколейных рельсовых путей в горизонтальных и наклонных тоннелях, тип рельсов Р24 | 1 км | 139181,00 | 26698,00 | 463,00 | 45,37 | 112020,00 | 840,00 |
| 29-01-270-02 | Снятие временных одноколейных рельсовых путей в горизонтальных и наклонных тоннелях, тип рельсов Р24 | 1 км | 9786,00 | 9512,00 | 274,00 | 27,06 | — | 263,00 |

РАЗДЕЛ 04. ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Общие указания

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

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

2. Сроки начала и конца выполнения обслуживающих процессов.

Таблица 1

| № п/п | Вид обслуживающих процессов | Начало | Конец | Номер таблицы | Номер расценки в таблице |
|-------|--|---|--|----------------------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Шахтный клетевой грузоподъем. | Через 2 недели после начала расчески рудничного двора для глубокого заложения и начала проходки горизонтальной выработки для мелкого заложения. | Начало переоборудования шахты под кабельную или вентиляционную для чисто строительных шахт – окончание всех строительных и монтажных работ на участке данной шахты. | 04-001 | 1,2,4-6 |
| 2 | Шахтный клетевой 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 расчески 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 расчески рудничного двора. | Окончание всех строительных и монтажных работ на участке данной шахты. | 04-005 | 1 |
| 6 | Междуэтажный подъем с одной одновогонеточной 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 расчески 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 |

| № п/п | Вид обслуживаемых процессов | Начало | Конец | Номер таблицы | Номер расценки в таблице |
|-------|---|---|--|------------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 11 | Насос местного водоподлива. | Начало проходки выработки. | Окончание проходки выработки. | 04-013 | 1-3 |
| 12 | Центральная вентиляция через шахтный ствол, портал тоннеля или другие выработки, имеющие выход на поверхность. | После удаления забоя от шахтного ствола или портала на 100 м. | Окончание монтажа и пуск в эксплуатацию постоянной вентиляции в тоннеле, а при отсутствии постоянной вентиляции – сдача сооружения в эксплуатацию. | 04-016 | 1-8 |
| 13 | Местная вентиляция для проветривания забоя: — все тоннели, кроме тоннелей малого диаметра; — тоннели малого диаметра; — тоннели, сооружаемые открытым способом, после устройства перекрытия. | Начало проходки выработки. Начало проходки выработки. После устройства перекрытия. | Окончание проходки выработки. Окончание проходки выработки. Окончание монтажа и пуск в эксплуатацию постоянной вентиляции в тоннеле, а при отсутствии постоянной вентиляции – сдача сооружения в эксплуатацию. | 04-017 04-017 04-017 | 1-5 6,7 1-5 п.1.2 тех.ч. наст. раздела |
| 14 | Электровозная откатка. | После сооружения первых 100 м штолен или других выработок от шахтного ствола (портала тоннеля) устройство перекрытия тоннелей сооруженных открытым способом. | Окончание строительных путевых, монтажных работ в тоннелях на данном участке. | 04-019 | 1-8 |
| 15 | Концевая откатка. | То же, на уклонах, превышающих $\geq 0,01$. | 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 1

| № п/п | Вид обслуживаемых процессов | Продолжитель- ность смены в часах, принятая в нормах | Расчетное число часов/смен в месяц при работе | |
|----------|--|---|--|---------------------|
| | | | в обычных условиях | под сжатым воздухом |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Подъем: | | | |
| | а) шахтный клетевой подъем для глубокого заложения; | 6 | 720 120 | 720 120 |
| | б) шахтный клетевой подъем для мелкого заложения; | 6 | 600 100 | — — 720 |
| | в) лесоспуск в шахтном стволе; | 6 | 600 100 | 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: | | | |
| | — в тоннелях, сооружаемых закрытым способом работ | 6 | 600 100 | — — |
| | — в тоннелях, сооружаемых открытым способом работ, после устройства перекрытия. | 6,82 | 340 50 | — — |
| 4 | Подземная механическая откачка: | | | |
| | 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 | — — |

| № п/п | Вид обслуживаемых процессов | Продолжительность смены в часах, принятая в нормах | Расчетное число часов/смен в месяц при работе | |
|----------|--|---|--|--|
| | | | в обычных условиях | под сжатым воздухом |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5 | Электроосвещение: а) подземных выработок и тоннелей при закрытом способе работ; б) то же, при открытом способе, после устройства перекрытия | 6 6,82 | 720 120 720 106 | 720 120 — — |
| 6 | Дежурные рабочие. а) дежурные слесари и электромонтеры, крепильщики, рабочие по обслуживанию шлюзовых перегородок, рабочие по содержанию армировки шахтных стволов при закрытом способе работ; б) дежурные слесари и электромонтеры, арматурщики и изолировщики при открытом способе работ, в) дежурные слесари и электромонтеры на шахтной поверхности; г) дежурные рабочие по обслуживанию маркшейдерских работ при закрытом способе работ; д) то же, при открытом способе работ; е) дежурные рабочие по обслуживанию откаточных путей и обслуживанию уклонов в тоннеле закрытого способа работ; ж) дежурные рабочие по обслуживанию откаточных путей в тоннеле открытого способа работ после устройства перекрытия; з) дежурные рабочие по обслуживанию замораживающей сети | 6 6,82 6,82 6 6,82 6 6,82 6,82 | 720 120 720 106 720 106 600 100 340 50 600 100 170 25 720 106 | 720 120 — — 720 120 — — — — — — |

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 обслуживаемых процессов по графе 3 пп 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 обслуживаемых процессов число смен определяется в зависимости от режима работы при 25 рабочих днях в месяц

При производстве работ с меньшей сменностью, допускаемой в отдельных случаях, расчетное количество смен обслуживаемых 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 04-001–04-008, при этом число смен работы в месяц принимать при 3-х сменной работе – 75 смен, при 2-х сменной – 50 смен и при 1-но сменной – 25 смен

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

13 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

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

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

15 При определении работы водоотлива и центральной вентиляции в сметах на обслуживающие процессы и при расчетах за выполненные работы должны учитываться резервные насосы и вентиляторы, число которых устанавливается проектом. Резервные механизмы других видов обслуживающих процессов учитываться не должны

16 Потребное количество смен электроосвещения выработки тоннеля определяется по формуле

$$n = \frac{L}{100} \times 120 \times \left(\frac{T_1}{2} + T_2 + T_3 \right), \text{ где}$$

L – длина выработки, тоннеля, м,

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

120 – расчетное количество смен освещения, масс,

T_1 – продолжительность проходки выработки тоннеля в мес,

T_2 – продолжительность выполнения строительных, путевых и монтажных работ, проводимых после окончания проходки всей выработки, тоннеля, мес,

T_3 – продолжительность использования выработки тоннеля (после окончания в них всех строительных, путевых и монтажных работ) для производства работ в других выработках, тоннелях, мес

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

18 После устройства перекрытия тоннелей, сооружаемых открытым способом, следует учитывать следующие виды обслуживающих процессов помимо работы дежурных подъем, водоотлив, вентиляция, механическая откачка 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 откачки при трехсменной работе – 75, при двухсменной – 50 и при односменной – 25 смен в месяц

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

— к нормам расценок 1-3 табл 04-001 и нормам расценок 1 табл 04-004 – 2 маш-смены вагонеток,

— к нормам расценок 4–6 табл 04-001 – 4 маш-смены вагонеток

110 При количестве одновременно действующих насосов центрального водоотлива (табл 04-012) до трех – затраты труда обслуживающего персонала принимать, как для одного насоса. Для каждого последующих трех насосов порядок определения затрат труда принимать тот же, что и для первых трех насосов

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

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

111 Вентиляцию тоннелей открытого способа работ после устройства перекрытия определять по расценкам 1–5 табл 04-017

112 Электровозную откачку в тоннеле открытого способа работ после устройства перекрытия принимать с п 1 по 5 табл 04-019

113 Расценки табл 04-024–04-026 не учитывают материальные ресурсы

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

115 Обслуживание дежурными электрослесарями припортовых участков принимать по расценке 04-025-1 с коэффициентом 0,5

116 Для тоннелей на припортовых 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 применять коэффициент 0,5, при объемах менее 200 м³/мес дежурных арматурщиков и изолирующих не предусматривать

117 Расценка 04-026-3 применяется только после устройства перекрытия тоннеля

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

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

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

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

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

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

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

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

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

для резервных вентиляторов - 0,18;

для резервных насосов - 0,12.

3. Коэффициенты к расценкам

| Условия применения | Номер таблиц (расценок) | Коэффициенты к нормам затрат труда рабочих-строителей | Коэффициенты к заработной плате рабочих-строителей |
|---|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | |
| 3.1. Обслуживающие процессы в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): — 9,8-118 (0,1-1,2) | 04-019; 04-025 (1); 04-026 (1,2,4,5,6,8); 04-029; | 1,09 | 1,12 |
| — 119-147 (1,21-1,5) | То же | 1,16 | 1,24 |
| — 148-206 (1,51-2,1) | То же | 1,25 | 1,57 |
| — 207-235 (2,11-2,4) | То же | 1,49 | 1,67 |
| — 236-265 (2,41-2,7) | То же | 1,76 | 2,16 |
| — 266-294 (2,72-3) | То же | 2,01 | 2,25 |

| №№ расценок (Коды неучтенных материалов) | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел-ч |
|--|---|--------------|---------------------|--------------------|---------|---|---|--|
| | оплата труда рабочих строителей | | | эксплуатация машин | | материалы расход неучтенных материалов | | |
| 6 | | 7 | 8 | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. ПОДЪЕМ | | | | | | | | |
| Табл. 29-04-001 Подъем шахтный клетевой механизированный | | | | | | | | |
| Измеритель: 1 смена | | | | | | | | |
| 29-04-001-1 | Подъем шахтный клетевой механизированный на одну клеть с противовесом для одной вагонетки вместимостью 1.5 м³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола: до 100 м | 1 смена | 2002,20 | — | 2002,20 | 503,58 | — | — |
| 29-04-001-2 | более 100 м | 1 смена | 2002,20 | — | 2002,20 | 503,58 | — | — |
| 29-04-001-3 | Подъем шахтный клетевой механизированный на одну клеть для одной вагонетки вместимостью 1.5 м³ для тоннелей малого диаметра (грузовой) | 1 смена | 1523,46 | — | 1523,46 | 377,70 | — | — |
| 29-04-001-4 | Подъем шахтный клетевой механизированный на две клетки для одной вагонетки вместимостью 1.5 м³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола: до 100 м | 1 смена | 3319,92 | — | 3319,92 | 503,58 | — | — |
| 29-04-001-5 | более 100 м | 1 смена | 3319,92 | — | 3319,92 | 503,58 | — | — |
| 29-04-001-6 | Подъем шахтный клетевой механизированный на две клетки для одной вагонетки вместимостью 1.5 м³ для тоннелей мелкого заложения (грузовой) | 1 смена | 1523,46 | — | 1523,46 | 503,58 | — | — |
| Табл. 29-04-002 Подъем шахтный краном | | | | | | | | |
| Измеритель: 1 смена | | | | | | | | |
| 29-04-002-1 | Подъем шахтный краном: СПК-1000 при проходке тоннелей | 1 смена | 3319,92 | — | 3319,92 | 159,24 | — | — |
| 29-04-002-2 | СПК-1000 при проходке тоннелей | 1 смена | 4063,56 | — | 4063,56 | 159,24 | — | — |
| 29-04-002-3 | козловым при проходке шахтных стволов | 1 смена | 5024,74 | — | 5024,74 | 185,78 | — | — |
| Табл. 29-04-003 Подъем при проходке ствола | | | | | | | | |
| Измеритель: 1 смена | | | | | | | | |
| 29-04-003-1 | Подъем при проходке ствола | 1 смена | 1106,28 | — | 1106,28 | 331,74 | — | — |
| Табл. 29-04-004 Подъем при сооружении наклонного хода | | | | | | | | |
| Измеритель: 1 смена | | | | | | | | |
| 29-04-004-1 | Подъем при сооружении наклонного хода | 1 смена | 1106,28 | — | 1106,28 | 221,16 | — | — |
| Табл. 29-04-005 Подъем междуэтажный | | | | | | | | |
| Измеритель: 1 смена | | | | | | | | |
| 29-04-005-1 | Подъем междуэтажный: между нулевой и приемной площадками шахтного копра | 1 смена | 1106,28 | — | 1106,28 | 110,58 | — | — |
| 29-04-005-2 | В тоннельных выработках при производстве работ на двух горизонтах | 1 смена | 1106,28 | — | 1106,28 | 221,16 | — | — |
| Табл. 29-04-006 Лесоспуск | | | | | | | | |
| Измеритель: 1 смена | | | | | | | | |
| 29-04-006-1 | Лесоспуск: В шахтном стволе глубокого заложения | 1 смена | 3026,40 | — | 3026,40 | 125,88 | — | — |
| 29-04-006-2 | В шахтном стволе мелкого заложения | 1 смена | 1551,06 | — | 1551,06 | 125,88 | — | — |
| Табл. 29-04-007 Лебедки электроприводные для подвешивания полков в стволах | | | | | | | | |
| Измеритель: 1 смена | | | | | | | | |
| 29-04-007-1 | Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 5 т при глубине ствола: до 100 м | 1 смена | 272,70 | — | 272,70 | 15,48 | — | — |
| 29-04-007-2 | более 100 м | 1 смена | 272,70 | — | 272,70 | 15,48 | — | — |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|--|--|--------------|---------------------|--|---------------------------------|--------------------|---|---|
| | (Коды неучтенных материалов) | | | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | |
| 1 | | 2 | 3 | | | 4 | 5 | 6 |
| 29-04-007-3 | Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 10 т при глубине ствола: до 100 м | 1 смена | 431,70 | — | 431,70 | 15,48 | — | — |
| 29-04-007-4 | более 100 м | 1 смена | 431,70 | — | 431,70 | 15,48 | — | — |
| 29-04-007-5 | Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 25 т при глубине ствола: до 100 м | 1 смена | 849,60 | — | 849,60 | 15,48 | — | — |
| 29-04-007-6 | более 100 м | 1 смена | 1047,96 | — | 1047,96 | 15,48 | — | — |
| 29-04-007-7 | Полки подвесные с нулевыми рамами для стволов диаметром до 7 м | 1 смена | 348,5 | 271,1 | — | — | — | — |
| 29-04-007-8 | То же, диаметром свыше 7 м | 1 смена | 362,7 | 271,1 | — | — | — | — |
| Табл. 29-04-008 Толкатель вагонеток Измеритель: 1 смена | | | | | | | | |
| 29-04-008-1 | Толкатель вагонеток: нижнего действия | 1 смена | 602,10 | — | 602,10 | — | — | — |
| 29-04-008-2 | реечный | 1 смена | 602,10 | — | 602,10 | — | — | — |
| 29-04-008-3 | верхнего действия | 1 смена | 602,10 | — | 602,10 | — | — | — |
| 2. ВОДООТЛИВ | | | | | | | | |
| Табл. 29-04-012 Центральный водоотлив Измеритель: 1 смена | | | | | | | | |
| 29-04-012-1 | Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью: 100 м³/ч при напоре 70 м | 1 смена | 257,34 | — | 257,34 | 118,62 | — | — |
| 29-04-012-2 | 100 м³/ч при напоре 200 м | 1 смена | 257,34 | — | 257,34 | 118,62 | — | — |
| 29-04-012-3 | 200 м³/ч при напоре 76 м | 1 смена | 285,18 | — | 285,18 | 118,62 | — | — |
| 29-04-012-4 | 200 м³/ч при напоре 190 м | 1 смена | 319,08 | — | 319,08 | 118,62 | — | — |
| 29-04-012-5 | 250 м³/ч при напоре 75 м | 1 смена | 350,88 | — | 350,88 | 118,62 | — | — |
| 29-04-012-6 | 250 м³/ч при напоре 190 м | 1 смена | 379,38 | — | 379,38 | 118,62 | — | — |
| 29-04-012-7 | Насос центрального водоотлива для тоннелей малого диаметра, производительностью 100 м³/ч при напоре 80 м | 1 смена | 234,18 | — | 234,18 | 118,62 | — | — |
| Табл. 29-04-013 Местный или промежуточный водоотлив Измеритель: 1 смена | | | | | | | | |
| 29-04-013-1 | Насос местного или промежуточно-го водоотлива производительностью: 50 м³/ч | 1 смена | 82,80 | — | 82,80 | 12,78 | — | — |
| 29-04-013-2 | 100 м³/ч | 1 смена | 85,56 | — | 85,56 | 12,78 | — | — |
| 29-04-013-3 | 200 м³/ч | 1 смена | 89,88 | — | 89,88 | 12,78 | — | — |
| 3. ВЕНТИЛЯЦИЯ | | | | | | | | |
| Табл. 29-04-016 Центральная вентиляция Измеритель: 1 смена | | | | | | | | |
| 29-04-016-1 | Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью: до 40 кВт | 1 смена | 200,88 | — | 200,88 | — | — | — |
| 29-04-016-2 | до 55 кВт | 1 смена | 267,30 | — | 267,30 | — | — | — |
| 29-04-016-3 | до 75 кВт | 1 смена | 718,14 | — | 718,14 | — | — | — |
| 29-04-016-4 | до 110 кВт | 1 смена | 1016,52 | — | 1016,52 | — | — | — |
| 29-04-016-5 | до 132 кВт | 1 смена | 1204,74 | — | 1204,74 | — | — | — |
| 29-04-016-6 | до 160 кВт | 1 смена | 1543,14 | — | 1543,14 | — | — | — |
| 29-04-016-7 | до 200 кВт | 1 смена | 1881,66 | — | 1881,66 | — | — | — |
| 29-04-016-8 | до 250 кВт | 1 смена | 2320,80 | — | 2320,80 | — | — | — |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел ч |
|----------------|---|-----------------|---------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | | | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин всего | в т ч оплата труда машинистов | материалы расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

Табл. 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 | 1 смена | 16,08 | — | 16,08 | — | — | — |
| 29-04-017-2 | до 4 кВт | 1 смена | 23,22 | — | 23,22 | — | — | — |
| 29-04-017-3 | до 13 кВт | 1 смена | 42,48 | — | 42,48 | — | — | — |
| 29-04-017-4 | до 24 кВт | 1 смена | 67,08 | — | 67,08 | — | — | — |
| 29-04-017-5 | до 55 кВт | 1 смена | 141,66 | — | 141,66 | — | — | — |
| | Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью: | | | | | | | |
| 29-04-017-6 | до 5 кВт | 1 смена | 55,32 | — | 55,32 | — | — | — |
| 29-04-017-7 | до 20 кВт | 1 смена | 53,10 | — | 53,10 | — | — | — |

4. ПОДЗЕМНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ОТКАТКА**Табл. 29-04-019 Подземная механическая откатка**

Измеритель: 1 смена

| | | | | | | | | |
|-------------|--|---------|---------|---|---------|--------|---|---|
| | Электровоз: | | | | | | | |
| 29-04-019-1 | контактный сцепной массой 9 т | 1 смена | 1546,80 | — | 1546,80 | 453,12 | — | — |
| 29-04-019-2 | контактный сцепной массой 12 т | 1 смена | 1546,80 | — | 1546,80 | 453,12 | — | — |
| 29-04-019-3 | аккумуляторный для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра сцепной массой 3 т | 1 смена | 1546,80 | — | 1546,80 | 453,12 | — | — |
| 29-04-019-4 | аккумуляторный для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра сцепной массой 12 т | 1 смена | 1546,80 | — | 1546,80 | 453,12 | — | — |
| 29-04-019-5 | аккумуляторный тоннелей малого диаметра сцепной массой до 3 т | 1 смена | 288,42 | — | 288,42 | 237,30 | — | — |
| 29-04-019-6 | Выпрямитель для зарядки аккумуляторных батарей | 1 смена | 135,60 | — | 135,60 | — | — | — |
| 29-04-019-7 | Выпрямитель кремниевый силовой шахтный | 1 смена | 32,28 | — | 32,28 | — | — | — |
| 29-04-019-8 | Откатка концевая | 1 смена | 188,46 | — | 188,46 | — | — | — |
| 29-04-019-9 | Откатка концевая на бремсбергах и уклонах | 1 смена | 218,16 | — | 218,16 | — | — | — |

5. ОСВЕЩЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК**Табл. 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 м ² (на 100 м стволов или выработок) | 1 смена | 3,70 | — | — | — | 3,70 | — |
| 29-04-022-2 | тоннелей сечением до 30 м ² при производстве работ (на 100 м тоннелей) | 1 смена | 4,33 | — | — | — | 4,33 | — |
| 29-04-022-3 | тоннелей сечением более 30 м ² при производстве работ (на 100 м тоннелей) | 1 смена | 7,28 | — | — | — | 7,28 | — |

6. ОБСЛУЖИВАНИЕ ТОННЕЛЬНЫХ РАБОТ ДЕЖУРНЫМИ РАБОЧИМИ**Табл. 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 (0,1-1,2) кПа (атм) | 1 смена | 711,85 | 711,85 | — | — | — | 36,00 |
| 29-04-024-2 | 119-147 (1,21-1,5) кПа (атм) | 1 смена | 711,85 | 711,85 | — | — | — | 36,00 |
| 29-04-024-3 | 148-204 (1,51-2,1) кПа (атм) | 1 смена | 711,85 | 711,85 | — | — | — | 36,00 |
| 29-04-024-4 | 207-235 (2,11-2,4) кПа (атм) | 1 смена | 711,85 | 711,85 | — | — | — | 36,00 |
| 29-04-024-5 | 236-265 (2,41-2,7) кПа (атм) | 1 смена | 711,85 | 711,85 | — | — | — | 36,00 |
| 29-04-024-6 | 266-294 (2,71-3) кПа (атм) | 1 смена | 711,85 | 711,85 | — | — | — | 36,00 |

| №№ расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) | Ед измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб | | | | Затраты труда рабочих строителей чел -ч |
|-------------|---|-------------------------------|---------------------|--|---------------------------------|--------------------|---|---|
| | (Коды неучтенных материалов) | | | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов | оплата труда рабочих строителей | эксплуатация машин | | |
| всего | | в т ч оплата труда машинистов | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|---------|--------|--------|---|---|---|-------|
| Табл. 29-04-025 Дежурство рабочих | | | | | | | | |
| Измеритель: 1 смена | | | | | | | | |
| 29-04-025-1 | Дежурство: слесарей и электриков на подземном участке | 1 смена | 255,23 | 255,23 | — | — | — | 12,00 |
| 29-04-025-2 | слесарей и электриков на участке открытого способа | 1 смена | 200,09 | 200,09 | — | — | — | 13,60 |
| 29-04-025-3 | Электгро-слесарей на шахтной поверхности | 1 смена | 81,21 | 81,21 | — | — | — | 6,00 |
| 29-04-025-4 | арматурщиков и изолировщиков при производстве бетонных и железобетонных работ при открытом способе работ | 1 смена | 188,70 | 188,70 | — | — | — | 13,60 |
| 29-04-025-5 | раздатчиков ВВ на подземном складе | 1 смена | 136,68 | 136,68 | — | — | — | 6,00 |

| | | | | | | | | |
|---|--|---------|--------|--------|---|---|---|-------|
| Табл. 29-04-026 Содержание и обслуживание работ | | | | | | | | |
| Измеритель: 1 смена | | | | | | | | |
| 29-04-026-1 | Содержание армировки шахтного ствола | 1 смена | 127,61 | 127,61 | — | — | — | 6,00 |
| 29-04-026-2 | Обслуживание откаточных путей: на подземном участке | 1 смена | 223,78 | 223,78 | — | — | — | 12,00 |
| 29-04-026-3 | при открытом способе работ | 1 смена | 177,31 | 177,31 | — | — | — | 13,60 |
| 29-04-026-4 | Обслуживание: временного крепления подземных выработок | 1 смена | 127,61 | 127,61 | — | — | — | 6,00 |
| 29-04-026-5 | дозирующих и путевых стопоров шлагбаумов на уклонах в тоннелях | 1 смена | 223,78 | 223,78 | — | — | — | 12,00 |
| 29-04-026-6 | участков сигнальщиками на уклонах в тоннелях | 1 смена | 105,13 | 105,13 | — | — | — | 6,00 |
| 29-04-026-7 | замораживающей сети на каждые 50 колонок | 1 смена | 92,31 | 92,31 | — | — | — | 6,82 |
| 29-04-026-8 | Обслуживание маркшейдерских работ: на подземном участке | 1 смена | 223,78 | 223,78 | — | — | — | 12,00 |
| 29-04-026-9 | при открытом способе работ | 1 смена | 177,31 | 177,31 | — | — | — | 13,60 |

| | | | | | | | | |
|---|--|---------|---------|---------|---|---|---|-------|
| 7. ОЧИСТКА ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ И ВОДОСБОРНИКА | | | | | | | | |
| Табл. 29-04-029 Очистка водоотводных канав в штольнях | | | | | | | | |
| Измеритель: 1 смена | | | | | | | | |
| 29-04-029-1 | Очистка водоотводных канав в штольнях в грунтах групп: 1-3 | 1 смена | 1128,44 | 1128,44 | — | — | — | 64,40 |
| 29-04-029-2 | 4-11 | 1 смена | 581,75 | 581,75 | — | — | — | 33,20 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---------|---------|---------|------|---|---|-------|
| Табл. 29-04-030 Очистка водосборника центральной водоотливной установки | | | | | | | | |
| Измеритель: 1 смена | | | | | | | | |
| 29-04-030-1 | Очистка водосборника центральной водоотливной установки | 1 смена | 1004,64 | 1002,29 | 2,35 | — | — | 57,20 |

**СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ,
ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ
В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000 г.
(УЧТЕНЫ В СБОРНИКЕ ТЕР-2001 СПБ №29 "ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ")**

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

| Код | Наименование | Ед. изм. | Цена без НДС руб. | |
|------------|--|----------|-------------------------------|--------------------------------------|
| | | | сметная стоимость маш.ч | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 021143-001 | Краны на автомобильном ходу 16 т при работе на других видах строительства | маш.-ч | 161 34 | 26 54 |
| 021438-001 | Краны на пневмоколовом ходу 16 т при работе на других видах строительства | маш.-ч | 128 00 | 26 54 |
| 030201 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т | маш.-ч | 0 76 | — |
| 030204 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т | маш.-ч | 0 62 | — |
| 030205 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т | маш.-ч | 0 88 | — |
| 030301 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием до 9,81 (1) кН (т) | маш.-ч | 0 49 | — |
| 030302 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 1 19 | — |
| 030303 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т) | маш.-ч | 0 49 | — |
| 030306 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 3 08 | — |
| 030401 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) | маш.-ч | 1 39 | — |
| 030402 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.-ч | 2 09 | — |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.-ч | 4 07 | — |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 5 56 | — |
| 030405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 6 56 | — |
| 030601-001 | Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 35 38 | 18 43 |
| 030703 | Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 (1,4) кН (т) | маш.-ч | 7 46 | — |
| 030704 | Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 (2,5) кН (т) | маш.-ч | 12 61 | — |
| 030705 | Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 49,05 (5) кН (т) | маш.-ч | 12 52 | — |
| 031851-001 | Краны переносные 1 т | маш.-ч | 30 94 | 24 66 |
| 031855-001 | Конвейеры ленточные передвижные длиной 14 м | маш.-ч | 35 22 | 22 78 |
| 031872-001 | Конвейеры ленточные передвижные высотой 15 м | маш.-ч | 21 90 | 9 55 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 9 56 | — |
| 040504 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1 41 | — |
| 050102-001 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин | маш.-ч | 61 33 | 20 36 |
| 070149-001 | Бульдозеры 79 кВт (108 л.с.) при работе на других видах строительства | маш.-ч | 109 18 | 26 54 |
| 100601 | Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций | маш.-ч | 8 05 | — |
| 100701 | Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций | маш.-ч | 10 87 | — |
| 100820-001 | Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин 105 мм | маш.-ч | 67 09 | 26 54 |
| 110602 | Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л | маш.-ч | 5 43 | — |
| 110700-001 | Установки бетоносмесительные автоматизированные с бетоносмесителем 500 л | маш.-ч | 393 15 | 155 35 |
| 110900-001 | Растворосмесители передвижные 80 л | маш.-ч | 29 52 | 21 27 |
| 110901-001 | Растворосмесители передвижные 65 л | маш.-ч | 23 18 | 21 27 |
| 110906-001 | Растворосмесители передвижные 150 л при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) | маш.-ч | 29 47 | 21 87 |
| 110950-001 | Цемент-пушки | маш.-ч | 47 93 | 26 14 |
| 111100 | Вибраторы глубинные | маш.-ч | 1 86 | — |
| 111301 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 0 42 | — |
| 121002 | Котлы битумные электрические емкостью 1000л | маш.-ч | 44 84 | — |
| 132605 | Платформы узкой колеи | маш.-ч | 9 19 | — |
| 250201-001 | Комплексы проходческие диаметром 5,5 м (АБТ-5,5) | маш.-ч | 498 88 | 53 09 |
| 250801 | Машины погрузочные производительностью 1 м ³ /мин (пневматические) | маш.-ч | 52 16 | — |
| 250802 | Машины погрузочные производительностью 1,25 м ³ /мин (электрические ковшовые) | маш.-ч | 73 34 | — |
| 250804-001 | Машины погрузочно-доставочные на пневмоколовом ходу | маш.-ч | 319 89 | 26 54 |
| 250901 | Тележки вспомогательные перегонные | маш.-ч | 4 60 | — |
| 250902 | Тележки вспомогательные станционные | маш.-ч | 8 19 | — |
| 251400 | Опрокидыватели круговые | маш.-ч | 17 49 | — |

| Код | Наименование | Ед изм | Цена без НДС руб | |
|------------|--|--------|-------------------------------|-------------------------------------|
| | | | сметная стоимость маш ч | в т ч оплата труда машинистов |
| 252301 | Тельферы электрические 0,5 т | маш -ч | 2 35 | — |
| 252302 | Тельферы электрические 1 т | маш -ч | 3 31 | — |
| 252303 | Тельферы электрические 2 т | маш -ч | 4 28 | — |
| 252304 | Тельферы электрические 3,2 т | маш -ч | 5 65 | — |
| 252502 | Насосы для строительных растворов производительностью 5 м³/час | маш -ч | 7 26 | — |
| 252503 | Насосы для строительных растворов производительностью 6 м³/час | маш -ч | 9 22 | — |
| 252504-001 | Насосы для строительных растворов 16 м³/ч | маш -ч | 36 30 | 26 54 |
| 252700 | Бетон-шприцмашины (установки для набрызгбетонирования) | маш -ч | 83 76 | — |
| 252701 | Агрегат (кран-балка) для монтажа обратного свода односводчатой станции | маш -ч | 310 30 | 69 09 |
| 252702 | Блокоукладчик для монтажа блоков верхнего свода односводчатой станции | маш -ч | 904 50 | 69 09 |
| 252703 | Кран-балка с зонтовой надстройкой для монтажа зонтов односводчатой станции | маш -ч | 886 50 | 69 09 |
| 252704 | Колонноустановщик для монтажа колонно-прогонного комплекса | маш -ч | 328 50 | 69 09 |
| 252705 | Вспомогательная ферма для отделки зонтов односводчатой станции | маш -ч | 407 90 | 79 08 |
| 252706 | Механизм для монтажа зонтов в боковых тоннелях | маш -ч | 176 20 | 69 09 |
| 252707 | Агрегат (кран-балка) для монтажа обратного свода колонной станции | маш -ч | 175 20 | 69 09 |
| 252708 | Механизм для монтажа зонтов среднего зала | маш -ч | 293 20 | 69 09 |
| 252709 | Механизм для монтажа зонтов в эскалаторном тоннеле | маш -ч | 210 90 | 69 09 |
| 252710 | Механизм для монтажа плит ЭП-3 в эскалаторном тоннеле диаметром 8,5 м | маш -ч | 151 00 | 62 32 |
| 252711 | Тележка для производства гидроизоляционных работ в эскалаторном тоннеле диаметром 8,5 м | маш -ч | 169 20 | 69 09 |
| 252712 | Тюбингоукладчик БТУ для коротких участков тоннелей | маш -ч | 1278 20 | 69 09 |
| 252713 | Подъемник ГШ – 0,8 - 125 | маш -ч | 447 80 | 53 08 |
| 252714 | Проходческий комплекс КП – 21 для монтажа обделки станционных тоннелей (тубингоукладчик) диаметром 8,5 м | маш -ч | 846 80 | 85 10 |
| 252715 | Проходческий комбайн 4ПП-2М для разработки ядра станции | маш -ч | 899 70 | 75 86 |
| 252716 | Проходческий комбайн ГПК-3Р для разработки ядра станции | маш -ч | 222 50 | 68 34 |
| 252717 | Агрегат АМШ с режущим органом для разработки грунта калотты и монтажа обделки верхнего свода односводчатой станции | маш -ч | 1734 20 | 124 64 |
| 252718 | Проходческий комплекс КТ-1-5,6 | маш -ч | 3625 00 | 102 40 |
| 252802 | Пневмобетоноукладчики 3,3 м³ | маш -ч | 61 38 | — |
| 252900 | Цементоукладчики для заделки швов | маш -ч | 3 54 | — |
| 253000 | Растворонагнетатели | маш -ч | 4 20 | — |
| 253100 | Сболчиватели пневматические | маш -ч | 1 76 | — |
| 253300 | Питатели пластинчатые | маш -ч | 9 90 | — |
| 253600-001 | Электровозы аккумуляторные рудничные узкой колеи (АК-24-600) | маш -ч | 48 07 | 39 55 |
| 253601-002 | Электровозы шахтные контактные марки К-10 EL-5/08 при двухсменной работе | маш -ч | 257 80 | 75 52 |
| 253700 | Экскаваторы для подземных работ 1,2 м³ | маш -ч | 290 95 | 53 09 |
| 254000-001 | Подъемники скиповые | маш -ч | 47 55 | 21 87 |
| 260220 | Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях пневматические, диаметром 105 мм и глубиной до 50 м | маш -ч | 64 00 | — |
| 260801 | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м² при работе в горизонтальных и наклонных выработках | маш -ч | 425 66 | — |
| 260803 | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м² при работе в горизонтальных и наклонных выработках | маш -ч | 739 59 | — |
| 260900 | Установки бурильные пневматические самоходные на пневмоколесном ходу с тремя бурильными машинами УБШ-532Д | маш -ч | 864 62 | — |
| 261200 | Поддержки для переносных перфораторов пневматических | маш -ч | 1 82 | — |
| 261400 | Молотки отбойные | маш -ч | 6 28 | — |
| 261602 | Грузчики рейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м | маш -ч | 149 19 | — |
| 261701 | Машины погрузочные пневматические на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м² | маш -ч | 120 75 | — |
| 261804 | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 3 м³/мин | маш -ч | 529 79 | — |
| 262001 | Перегрузчики ленточные электрические | маш -ч | 106 96 | — |
| 262102 | Комплексы скреперные вместимостью ковша 0,8 м³ | маш -ч | 104 56 | — |
| 262600 | Комбайны для проходки восстающих выработок (2 КВ) | маш -ч | 497 74 | — |
| 262611 | Комбайны для проходки восстающих выработок (КПВ-1) | маш -ч | 95 57 | — |
| 262621 | Комбайны для проходки наклонных выработок (КПН-1) | маш -ч | 95 57 | — |
| 330206 | Дрели электрические | маш -ч | 0 70 | — |
| 330210-001 | Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм | маш -ч | 34 87 | 26 54 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш -ч | 1 09 | — |

| Код | Наименование | Ед изм | Цена без НДС руб | |
|------------|---|--------|-------------------------------|-------------------------------------|
| | | | сметная стоимость маш ч | в т ч оплата труда машинистов |
| 330801 | Молотки при работе от стационарных компрессорных станций чеканочные (для гидроизоляционных работ) | маш -ч | 2 62 | — |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические | маш -ч | 1 22 | — |
| 331100 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш -ч | 2 50 | — |
| 331410 | Аппараты пескоструйные при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (ат) | маш -ч | 2 95 | — |
| 331451 | Перфораторы электрические | маш -ч | 1 30 | — |
| 331531 | Пилы дисковые электрические | маш -ч | 0 76 | — |
| 331532 | Пилы электрические цепные | маш -ч | 1 34 | — |
| 331542 | Станки для заточки бурового инструмента | маш -ч | 1 43 | — |
| 350481-001 | Пресс-ножницы комбинированные | маш -ч | 28 39 | 22 78 |
| 360611 | Бункеры | маш -ч | 4 62 | — |
| 370101 | Подъем шахтный клетевой механизированный на одну клеть с противовесом для одной вагонетки вместимостью 1,5 м ³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола до 100 м | маш -ч | 333 70 | 83 93 |
| 370102 | Подъем шахтный клетевой механизированный на одну клеть с противовесом для одной вагонетки вместимостью 1,5 м ³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола более 100 м | маш -ч | 333 70 | 83 93 |
| 370103 | Подъем шахтный клетевой механизированный на одну клеть для одной вагонетки вместимостью 1,5 м ³ для тоннелей малого диаметра (грузовой) | маш -ч | 253 91 | 62 95 |
| 370104 | Подъем шахтный клетевой механизированный на две клетки для одной вагонетки вместимостью 1,5 м ³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола до 100 м | маш -ч | 553 32 | 83 93 |
| 370105 | Подъем шахтный клетевой механизированный на две клетки для одной вагонетки вместимостью 1,5 м ³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола более 100 м | маш -ч | 553 32 | 83 93 |
| 370106 | Подъем шахтный клетевой механизированный на две клетки для одной вагонетки вместимостью 1,5 м ³ для тоннелей мелкого заложения (грузовой) | маш -ч | 253 91 | 83 93 |
| 370201 | Подъем шахтный краном СПК-1000 при проходке тоннелей | маш -ч | 553 32 | 26 54 |
| 370202 | Подъем шахтный краном СПК-2000 при проходке тоннелей | маш -ч | 677 26 | 26 54 |
| 370211 | Подъем шахтный козловым краном при проходке шахтных стволов | маш -ч | 717 82 | 26 54 |
| 370221 | Подъем при проходке ствола | маш -ч | 184 38 | 55 29 |
| 370222 | Подъем при сооружении наклонного хода | маш -ч | 184 38 | 36 86 |
| 370231 | Подъем междуэтажный между нулевой и приемной площадками шахтного копра | маш -ч | 184 38 | 18 43 |
| 370232 | Подъем междуэтажный в тоннельных выработках при производстве работ на двух горизонтах | маш -ч | 184 38 | 36 86 |
| 370241 | Лесоспуск в шахтном стволе глубокого заложения | маш -ч | 504 40 | 20 98 |
| 370242 | Лесоспуск в шахтном стволе мелкого заложения | маш -ч | 258 51 | 20 98 |
| 370251 | Лебедка электроприводная 5 т для подвешивания полков в стволах при глубине ствола до 100 м | маш -ч | 45 45 | 2 58 |
| 370252 | Лебедка электроприводная 5 т для подвешивания полков в стволах при глубине ствола более 100 м | маш -ч | 45 45 | 2 58 |
| 370253 | Лебедка электроприводная 10 т для подвешивания полков в стволах при глубине ствола до 100 м | маш -ч | 71 95 | 2 58 |
| 370254 | Лебедка электроприводная 10 т для подвешивания полков в стволах при глубине ствола более 100 м | маш -ч | 71 95 | 2 58 |
| 370255 | Лебедка электроприводная 25 т для подвешивания полков в стволах при глубине ствола до 100 м | маш -ч | 141 60 | 2 58 |
| 370256 | Лебедка электроприводная 25 т для подвешивания полков в стволах при глубине ствола более 100 м | маш -ч | 174 66 | 2 58 |
| 370281 | Толкатель вагонеток нижнего действия | маш -ч | 100 35 | — |
| 370282 | Толкатель вагонеток реечный | маш -ч | 100 35 | — |
| 370283 | Толкатель вагонеток верхнего действия | маш -ч | 100 35 | — |
| 370301 | Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 100 м ³ /ч при напоре 70 м | маш -ч | 42 89 | 19 77 |
| 370302 | Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 100 м ³ /ч при напоре 200 м | маш -ч | 42 89 | 19 77 |
| 370303 | Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 200 м ³ /ч при напоре 76 м | маш -ч | 47 53 | 19 77 |
| 370304 | Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 200 м ³ /ч при напоре 190 м | маш -ч | 53 18 | 19 77 |
| 370305 | Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 250 м ³ /ч при напоре 75 м | маш -ч | 58 48 | 19 77 |

| Код | Наименование | Ед изм | Цена без НДС руб | |
|--------|---|--------|-------------------------------|-------------------------------------|
| | | | сметная стоимость маш ч | в т ч оплата труда машинистов |
| 370306 | Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью 250 м³/ч при напоре 190 м | маш -ч | 63 23 | 19 77 |
| 370307 | Насос центрального водоотлива для тоннелей малого диаметра, производительностью 100 м³/ч при напоре 80 м | маш -ч | 39 03 | 19 77 |
| 370331 | Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью 50 м³/ч | маш -ч | 13 80 | 2 13 |
| 370332 | Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью 100 м³/ч | маш -ч | 14 26 | 2 13 |
| 370333 | Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью 200 м³/ч | маш -ч | 14 98 | 2 13 |
| 370401 | Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 40 кВт | маш -ч | 33 48 | — |
| 370402 | Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 55 кВт | маш -ч | 44 55 | — |
| 370403 | Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 75 кВт | маш -ч | 119 69 | — |
| 370404 | Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 110 кВт | маш -ч | 169 42 | — |
| 370405 | Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 132 кВт | маш -ч | 200 79 | — |
| 370406 | Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 160 кВт | маш -ч | 257 19 | — |
| 370407 | Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 200 кВт | маш -ч | 313 61 | — |
| 370408 | Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до 250 кВт | маш -ч | 386 80 | — |
| 370431 | Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 1 кВт | маш -ч | 2 68 | — |
| 370432 | Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 4 кВт | маш -ч | 3 87 | — |
| 370433 | Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 13 кВт | маш -ч | 7 08 | — |
| 370434 | Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 24 кВт | маш -ч | 11 18 | — |
| 370435 | Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 55 кВт | маш -ч | 23 61 | — |
| 370436 | Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 5 кВт | маш -ч | 9 22 | — |
| 370437 | Вентилятор местной вентиляции в подземных выработках для тоннелей малого диаметра с двигателем мощностью до 20 кВт | маш -ч | 8 85 | — |
| 370551 | Откатка концевая | маш -ч | 31 41 | — |
| 370552 | Откатка концевая на бремсбергах и уклонах | маш -ч | 36 36 | — |
| 370601 | Выпрямитель для зарядки аккумуляторных батарей | маш -ч | 22 60 | — |
| 370602 | Выпрямитель кремниевый силовой шахтный | маш -ч | 5 38 | — |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш -ч | 68 56 | 11 50 |

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

| Код | Наименование | Ед изм | Цена без НДС руб |
|----------|--|--------|------------------|
| 101-0010 | Асбест хризотилковый марки К-6-45 | т | 5340 00 |
| 101-0063 | Ацетилен растворенный технический марки А | т | 47200 00 |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | 1460 00 |
| 101-0093 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20-(22) мм | т | 15170 00 |
| 101-0311 | Каболка | т | 27800 00 |
| 101-0312 | Карбид кальция для кусков 50/80 | т | 2910 00 |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 4820 00 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м³ | 10 80 |
| 101-0328 | Клей резиновый П-9 | кг | 11 10 |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 5900 00 |
| 101-0612 | Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50 | т | 12000 00 |
| 101-0623 | Мыло гвердое хозяйственное 72% | шт | 5 33 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 8600 00 |
| 101-0783 | Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг | т | 7780 00 |
| 101-0797 | Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм | т | 3320 00 |
| 101-0816 | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | т | 9830 00 |
| 101-0849 | Пластина резиновая рулонная вулканизированная | кг | 67 80 |
| 101-0867 | Роли свинцовые марки С1 толщиной 3,0 мм | т | 37000 00 |
| 101-0872 | Сетка плетеная с квадратными ячейками N 12 без покрытия | м² | 22 40 |
| 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 СтЗсп | т | 8900 00 |
| 101-1026 | Швеллеры № 40, сталь марки СтЗсп | т | 6310 00 |
| 101-1057 | Двутавры с параллельными гранями полок широкополочные "III", сталь кипящая, № 26-40 | т | 7740 00 |

| Код | Наименование | Ед. изм. | Цена без НДС руб. |
|----------|--|----------------|-------------------|
| 101-1102 | Швеллеры № 40 из горячекатаного проката немерной длины, нормальной точности прокатки из стали С235 | т | 6790 00 |
| 101-1133 | Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный | т | 6870 00 |
| 101-1150 | Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-1 диаметром 10 мм | т | 6660 00 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 | т | 458 00 |
| 101-1316 | Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками (ПС-Д20) марки 400 | т | 540 00 |
| 101-1330 | Портландцемент пуццолановый общестроительного и специального назначения марки 400 | т | 469 00 |
| 101-1504 | Электроды диаметром 2 мм Э42 | т | 24700 00 |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 13800 00 |
| 101-1529 | Электроды диаметром 6 мм Э42 | т | 13900 00 |
| 101-1564 | Гидроизол | м ² | 32 30 |
| 101-1571 | Кальций хлористый технический, сорт 1 | т | 2310 00 |
| 101-1586 | Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная | м ² | 19 60 |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | 60 40 |
| 101-1663 | Лак кузбасский | т | 9000 00 |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 11 00 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 17670 00 |
| 101-1746 | Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350 | м ² | 6 70 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 11 00 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 9360 00 |
| 101-1849 | Прокладка герметизирующая "Констан" из ПВХ-В-80М | т | 37700 00 |
| 101-9196 | Скобы ходовые | кг | 9 17 |
| 101-9412 | Шлифкруги | шт | 15 00 |
| 101-9734 | Грунтовка битумная | т | 8940 00 |
| 102-0017 | Стойки рудничные длиной 2,5-3,9 м | м ³ | 640 00 |
| 102-0024 | Пиломатериалы хвойных пород Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта | м ³ | 2450 00 |
| 102-0025 | Пиломатериалы хвойных пород Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта | м ³ | 1930 00 |
| 102-0029 | Пиломатериалы хвойных пород Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта | м ³ | 1520 00 |
| 102-0032 | Пиломатериалы хвойных пород Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта | м ³ | 1950 00 |
| 102-0044 | Пиломатериалы хвойных пород Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм II сорта | м ³ | 2550 00 |
| 102-0049 | Пиломатериалы хвойных пород Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм III сорта | м ³ | 1600 00 |
| 102-0052 | Пиломатериалы хвойных пород Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта | м ³ | 1860 00 |
| 102-0060 | Пиломатериалы хвойных пород Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта | м ³ | 2250 00 |
| 102-0061 | Пиломатериалы хвойных пород Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта | м ³ | 1900 00 |
| 102-0068 | Пиломатериалы хвойных пород Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм II сорта | м ³ | 1350 00 |
| 102-0077 | Пиломатериалы хвойных пород Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм III сорта | м ³ | 837 00 |
| 102-0080 | Пиломатериалы хвойных пород Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более II сорта | м ³ | 1110 00 |
| 102-0301 | Пластины хвойных пород 4 сорта | м ³ | 493 00 |
| 103-0697 | Трубы асбестоцементные безнапорные условный проход 100 мм, внутренний диаметр 100 мм | м | 14 80 |
| 103-0728 | Муфты асбестоцементные для безнапорных труб условный проход труб 100 мм, наружный диаметр муфт 160 мм | шт | 8 78 |
| 103-0742 | Кольца резиновые для асбестоцементных муфт САМ | кг | 102 00 |
| 105-9100 | Опалубка стальная | т | 13600 00 |
| 108-0004 | Гидроизоляция металлическая из листовой стали с зигзагообразной приваренной арматурой | т | 18100 00 |
| 108-0008 | Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для перегонных тоннелей | компл. | 123 00 |
| 108-0009 | Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для станционных тоннелей | компл. | 178 00 |
| 108-0010 | Комплекты болтовые с гайками и сферическими шайбами для эскалаторных тоннелей | компл. | 129 00 |
| 108-0011 | Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей | т | 17900 00 |
| 108-0015 | Пробки тубинговые | 1000 шт | 57800 00 |

| Код | Наименование | Ед изм | Цена без НДС руб |
|----------|---|----------------|---------------------|
| 108-0016 | Прокладки асбестобитумные диаметром 60 мм | 1000 шт | 8690 00 |
| 108-0024 | Цемент расширяющийся | т | 3550 00 |
| 108-0030 | Шпильки металлические диаметром 27 мм | т | 6300 00 |
| 108-0031 | Элементы асбестоцементного зонта толщиной 10 мм | м ² | 27 20 |
| 108-0032 | Элементы асбестоцементного зонта толщиной 12 мм | м ² | 32 70 |
| 108-9030 | Прокладки клиновидные массой до 500 кг | т | 4870 00 |
| 108-9120 | Гайки диаметром 51 мм | кг | 31 00 |
| 109-0050 | Коронки типа КТШ46-31 км | шт | 184 00 |
| 109-0054 | Коронки типа КВГ 56 | шт | 261 00 |
| 109-0057 | Коронки типа К-105КА | шт | 1938 00 |
| 109-0058 | Коронки типа К-130К | шт | 1462 00 |
| 109-0064 | Опалубка самоотрывающаяся | т | 12400 00 |
| 109-0081 | Пики для отбойных молотков | шт | 115 40 |
| 109-0084 | Пневмоударники погружные типа П-125-3 8 | шт | 4780 00 |
| 109-0101 | Штанга буровая типа БТС-150 | шт | 1420 00 |
| 109-0154 | Сталь буровая пустотелая марки 55С2, шестигранная, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | кг | 20 00 |
| 112-0003 | Аммонит № 6 ЖВ в патронах | т | 6360 00 |
| 112-0005 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, диаметр 36-37 мм 119 | т | 5780 00 |
| 112-0009 | Детонит-М в патронах диаметром 28 мм | т | 10700 00 |
| 112-0015 | Провод для взрывных работ марки ВП | км | 269 00 |
| 112-0020 | Шнур детонирующий | км | 2190 00 |
| 112-0025 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ | 1000 шт | 4200 00 |
| 112-0026 | Электродетонаторы ЭД-ЗД | 1000 шт | 4570 00 |
| 113-0083 | Лак ЭП-730 | т | 45600 00 |
| 113-0367 | Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А | кг | 149 00 |
| 113-0368 | Стекло жидкое калийное | т | 4930 00 |
| 201-0648 | Стальные настилы и щиты междуэтажных перекрытий зданий производственного назначения | т | 14700 00 |
| 201-0650 | Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы | т | 13500 00 |
| 201-0727 | Лестницы шахтные | т | 14400 00 |
| 201-0755 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т | т | 21100 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 | 19100 00 |
| 201-0760 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т | т | 17100 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 | 16128 59 |
| 201-0768 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т | т | 16200 00 |
| 201-0772 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций | т | 10200 00 |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм | м ² | 40 10 |
| 203-0512 | Щиты из досок толщиной 40 мм | м ² | 60 20 |
| 203-0513 | Щиты из досок толщиной 50 мм | м ² | 76 70 |
| 203-0514 | Щиты настила | м ² | 39 10 |
| 203-9057 | Блоки дверные | м ² | 452 00 |
| 203-9150 | Доски для покрытия полов со шпунтом и гребнем антисептированные | м ³ | 2290 00 |
| 204-0007 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм | т | 6520 00 |
| 204-0016 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II диаметром 25-28 мм | т | 6430 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 | 8420 00 |
| 401-0003 | Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100) | м ³ | 498 00 |
| 401-9001 | Бетон | м ³ | 429 00 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 354 00 |
| 402-0005 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 150 | м ³ | 414 00 |
| 402-0006 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 200 | м ³ | 439 00 |
| 402-0078 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1 3 | м ³ | 475 00 |
| 404-0007 | Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 150 | 1000 шт | 2492 10 |
| 407-0001 | Глина | м ³ | 107 00 |
| 408-0010 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 10-20 мм | м ³ | 192 00 |
| 408-0132 | Песок природный обогащенный для строительных работ средний | м ³ | 99 00 |
| 408-9020 | Песок | м ³ | 90 50 |

| Код | Наименование | Ед изм | Цена без НДС руб |
|--------------|--|----------------|------------------|
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м ³ | 90,50 |
| 408-9394 | Песок для строительных работ природный обогащенный | м ³ | 92,00 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 2,16 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,35 |
| 440-9110-700 | Тюбинги ТБ-26 | м ³ | 2808,63 |
| 440-9110-701 | Тюбинги ТБ-26у | м ³ | 2962,21 |
| 440-9110-702 | Тюбинги ТБ-32 | м ³ | 3118,27 |
| 440-9110-703 | Тюбинги ТБ-32у | м ³ | 3338,58 |
| 440-9110-704 | Тюбинги ТБ-40 | м ³ | 3388,01 |
| 440-9110-705 | Тюбинги ТБ-40у | м ³ | 3647,15 |
| 440-9110-706 | Блоки обжаты в породу д 4 03 м | м ³ | 3253,91 |
| 440-9110-710 | Тюбинги 79-13 | м ³ | 8483,15 |
| 440-9110-712 | Тюбинги 85-13 | м ³ | 10679,95 |
| 440-9110-713 | Тюбинги 98-10 | м ³ | 6625,53 |
| 440-9190-700 | Нефутерованная ж/б труба Ду-1 2 | м | 3736,97 |
| 440-9190-701 | Футерованная ж/б труба Ду-1 2 | м | 6119,35 |
| 440-9190-702 | Нефутерованная станционная ж/б труба Ду-2 | м | 39636,00 |
| 440-9190-703 | Нефутерованная защитовая ж/б труба Ду-2 | м | 7376,80 |
| 440-9190-704 | Нефутерованная рядовая ж/б труба Ду-2 | м | 6247,62 |
| 440-9190-705 | Футерованная станционная ж/б труба Ду-2 | м | 42119,19 |
| 440-9190-706 | Футерованная защитовая ж/б труба Ду-2 | м | 9970,02 |
| 440-9190-707 | Футерованная рядовая ж/б труба Ду-2 | м | 8840,84 |
| 440-9190-708 | Нефутерованная станционная ж/б труба Ду-1 6 | м | 33510,40 |
| 440-9190-709 | Нефутерованная защитовая ж/б труба Ду-1 6 | м | 5851,00 |
| 440-9190-710 | Нефутерованная рядовая ж/б труба Ду-1 6 | м | 4920,41 |
| 440-9190-711 | Футерованная станционная ж/б труба Ду-1 6 | м | 35545,27 |
| 440-9190-712 | Футерованная защитовая ж/б труба Ду-1 6 | м | 7888,25 |
| 440-9190-713 | Футерованная рядовая ж/б труба Ду-1 6 | м | 6957,66 |
| 440-9190-714 | Нефутерованная станционная ж/б труба Ду-1 5 | м | 30049,67 |
| 440-9190-715 | Нефутерованная защитовая ж/б труба Ду-1 5 | м | 5246,78 |
| 440-9190-716 | Нефутерованная рядовая ж/б труба Ду-1 5 | м | 4412,30 |
| 440-9190-717 | Футерованная станционная ж/б труба Ду-1 5 | м | 31872,25 |
| 440-9190-718 | Футерованная защитовая ж/б труба Ду-1 5 | м | 7111,82 |
| 440-9190-719 | Футерованная рядовая ж/б труба Ду-1 5 | м | 6277,34 |
| 440-9190-720 | Элементы обделки тюбинга 98Д-13-К железобетонные под нагрузку 130 т (объем 1 шт - 0 284 м ³) | м ³ | 10501,57 |

| Код | Наименование | Ед. изм. | Цена без НДС, руб. |
|--------------|---|----------------|--------------------|
| 440-9190-721 | Элементы обделки тубинга 85ОБС-К железобетонные (объем 1 шт - 0 374 м ³) | м ³ | 8854,49 |
| 440-9190-722 | Элементы обделки тубинга 98Д-13-К железобетонные под нагрузку 130 т (объем 1 шт - 0 420 м ³) | м ³ | 9450,42 |
| 440-9190-723 | Элементы обделки блока 98ФСБС-К железобетонные (объем 1 шт - 0 900 м ³) | м ³ | 7972,90 |
| 440-9190-724 | Кольца обделки диаметром 5 5 м под нагрузку 50 т железобетонные (объем 1 кольца - 2 433 м ³) | м ³ | 6382,62 |
| 440-9190-725 | Кольца обделки диаметром 5 6 м под нагрузку 100 т железобетонные (объем 1 кольца - 2 626 м ³) | м ³ | 7405,47 |
| 440-9190-726 | Кольца обделки диаметром 6 0 м под нагрузку 50 т железобетонные (объем 1 кольца - 2 673 м ³) | м ³ | 6779,83 |
| 440-9190-727 | Кольца обделки диаметром 7 9 м под нагрузку 100 т железобетонные (объем 1 кольца - 4 443 м ³) | м ³ | 7629,89 |
| 440-9190-728 | Кольца обделки диаметром 8 5 м под нагрузку 100 т железобетонные (объем 1 кольца - 5 955 м ³) | м ³ | 7428,02 |
| 440-9190-729 | Кольца обделки диаметром 9 8 м под нагрузку 130 т железобетонные (объем 1 кольца - 6 958 м ³) | м ³ | 9042,71 |
| 440-9190-730 | Кольца 5БНЛ-5 под нагрузку 50 т железобетонные (объем 1 кольца - 2 992 м ³) | м ³ | 15826,18 |
| 440-9190-731 | Кольца 5БНЛП-5 (поворотные) под нагрузку 50 т железобетонные (объем 1 кольца - 3 004 м ³) | м ³ | 16830,23 |
| 440-9190-732 | Кольца 5БНЛ-10 под нагрузку 100 т железобетонные (объем 1 кольца - 2 992 м ³) | м ³ | 17851,56 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| Техническая часть | 3 |
| Общие положения | 3 |
| Классификация грунтов | 3 |
| Продолжительность рабочих смен | 5 |
| Тарифные ставки оплаты труда рабочих, предусмотренные в сборнике | 5 |
| При закрытом способе производства работ | 5 |
| При производстве работ на шахтной поверхности | 6 |
| РАЗДЕЛ 01 ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ | 6 |
| Техническая часть | 6 |
| 1 Общие указания | 6 |
| 2 Правила исчисления объемов работ | 9 |
| 3 Коэффициенты к расценкам | 28 |
| 1 Проходка шахтных стволов | 30 |
| Табл 29-01-001 Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей | 30 |
| Табл 29-01-002 Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей | 30 |
| Табл 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 | 30 |
| Табл 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 | 30 |
| Табл 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 | 31 |
| Табл 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 | 31 |
| Табл 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 | 32 |
| Табл 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 | 32 |
| Табл 29-01-009 Проходка шахтных стволов обычным способом с временными дерево-металлическими крепями | 32 |
| Табл 29-01-010 Проходка шахтных стволов в замороженных грунтах | 33 |
| Табл 29-01-011 Проходка шахтных стволов опускным колодцем | 33 |
| Табл 29-01-012 Сборка ножей из листовой стали | 33 |
| Табл 29-01-013 Сборка комбинированных ножей из чугунных тюбингов и листовой стали | 33 |
| Табл 29-01-014 Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке | 34 |
| Табл 29-01-015 Устройство и разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м при их сооружении | 34 |
| Табл 29-01-016 Устройство армировки шахтных стволов и наклонных выработок на период проходки горизонтальных выработок и разборка ее | 34 |
| Табл 29-01-017 Устройство и разборка армировки шахтных стволов на период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения | 34 |
| 2 Проходка штолен | 35 |
| Табл 29-01-027 Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м ² с креплением деревянной крепью | 35 |
| Табл 29-01-028 Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м ² с креплением деревянной крепью | 35 |
| Табл 29-01-029 Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м ² с креплением деревянной крепью | 35 |
| Табл 29-01-030 Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м ² с креплением дерево-металлической крепью | 35 |
| Табл 29-01-031 Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м ² с креплением дерево-металлической крепью | 36 |
| Табл 29-01-032 Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками | 36 |
| Табл 29-01-033 Проходка постоянных штолен с креплением сборными железобетонными рамами | 36 |
| Табл 29-01-034 Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м ² с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит | 36 |
| Табл 29-01-035 Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м ² с креплением деревянной крепью | 37 |
| Табл 29-01-036 Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м ² с креплением деревянной крепью | 37 |
| Табл 29-01-037 Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м ² с креплением деревянной крепью | 37 |
| Табл 29-01-038 Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м ² с креплением дерево-металлической крепью | 37 |
| Табл 29-01-039 Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м ² с креплением дерево-металлической крепью | 38 |
| Табл 29-01-040 Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками | 38 |
| Табл 29-01-041 Проходка штолен без крепей | 38 |
| Табл 29-01-042 Устройство пересечений постоянных штолен с расширением выработок | 38 |

| | |
|---|-----------|
| Табл. 29-01-043 Устройство пересечений постоянных штолен без расширения выработок | 39 |
| Табл. 29-01-044 Устройство пересечений временных штолен с расширением выработок | 39 |
| Табл. 29-01-045 Устройство пересечений временных штолен без расширения выработок | 39 |
| Табл. 29-01-046 Разборка крепей пересечений штолен с расширением выработок | 40 |
| Табл. 29-01-047 Разборка крепей пересечений штолен без расширения выработок | 40 |
| 3. Проходка тоннелей и выработок | 40 |
| Табл. 29-01-057 Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонггаринами) монолитной бетонной обделке тоннеля | при 40 |
| Табл. 29-01-058 Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонггаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля | 41 |
| Табл. 29-01-059 Разработка калотт шириной более 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонггаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля | 41 |
| Табл. 29-01-060 Разработка калотт сечением до 20 м ² с временной дерево-металлической крепью | 41 |
| Табл. 29-01-061 Разработка средней штроссы (ядра) | 42 |
| Табл. 29-01-062 Разработка боковых штросс с деревянной крепью | 42 |
| Табл. 29-01-063 Разработка боковых штросс без крепления | 42 |
| Табл. 29-01-064 Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт | 42 |
| Табл. 29-01-065 Разработка лотков | 43 |
| Табл. 29-01-066 Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки | 43 |
| Табл. 29-01-067 Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки | 43 |
| Табл. 29-01-068 Проходка нижней части тоннеля с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей | 43 |
| Табл. 29-01-069 Проходка нижней части тоннеля с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей | 44 |
| Табл. 29-01-070 Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей | 44 |
| Табл. 29-01-071 Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей | 45 |
| Табл. 29-01-072 Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной дерево-металлической крепи и ее разборкой | 45 |
| Табл. 29-01-073 Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной дерево-металлической крепи и ее разборкой | 46 |
| Табл. 29-01-074 Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки | 47 |
| Табл. 29-01-075 Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки | 48 |
| Табл. 29-01-076 Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки | 49 |
| Табл. 29-01-077 Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни | 50 |
| Табл. 29-01-078 Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке | 50 |
| Табл. 29-01-079 Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке | 50 |
| Табл. 29-01-080 Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке | 51 |
| Табл. 29-01-081 Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита | 51 |
| Табл. 29-01-082 Проходка тоннелей диаметром более 2 до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) | 51 |
| Табл. 29-01-083 Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) | 52 |
| Табл. 29-01-084 Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) | 53 |
| Табл. 29-01-085 Проходка тоннелей диаметром 5,5 и 8,5 м немеханизированными щитами в замороженных грунтах без передовой штольни (глухим забоем) | 53 |
| Табл. 29-01-086 Проходка тоннелей диаметром до 6 м немеханизированными щитами с передовой штольной | 53 |
| Табл. 29-01-087 Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами с передовой штольной | 53 |
| Табл. 29-01-088 Проходка тоннелей диаметром до 6 м механизированными щитами | 53 |
| Табл. 29-01-089 Проходка тоннелей немеханизированными щитами диаметром до 6 м с горизонтальными площадками в грунтах 1 группы | 54 |
| Табл. 29-01-090 Проходка тоннелей диаметром 5,2 м проходческим комплексом ТЩБ с возведением монолитно-прессованной обделки | 54 |

| | | |
|-----------------|---|----|
| Табл. 29-01-091 | Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля | 54 |
| Табл. 29-01-100 | Комплекс работ по проходке тоннеля импортными микротоннелепроходческими комплексами AVN – 1200 TC, AVN – 1600 D, AVN – 2000 D фирмы «Херренкнехт» | 54 |
| 4. | Проходка наклонных и восстающих выработок | 54 |
| Табл. 29-01-101 | Проходка фурнелей с креплением деревянной крепию | 54 |
| Табл. 29-01-102 | Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке | 55 |
| Табл. 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 | 55 |
| Табл. 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 | 55 |
| Табл. 29-01-105 | Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 45 град. способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке | 56 |
| Табл. 29-01-106 | Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м ² снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей | 56 |
| Табл. 29-01-107 | Расширение сечения наклонных тоннелей при проходке с передовой выработкой | 57 |
| Табл. 29-01-108 | Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 град. комплексом КПВ-1 | 57 |
| Табл. 29-01-109 | Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 град. комплексом КПН-1 | 57 |
| Табл. 29-01-110 | Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 град. комплексом КПН-1 | 58 |
| 5. | Устройство анкерных крепей | 58 |
| Табл. 29-01-120 | Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками | 58 |
| Табл. 29-01-121 | Установка стальных сеток при анкерном креплении подземных выработок | 59 |
| Табл. 29-01-122 | Установка стальных подхватов при анкерном креплении подземных выработок | 59 |
| Табл. 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 | 60 |
| Табл. 29-01-124 | Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками | 60 |
| Табл. 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 | 62 |
| Табл. 29-01-126 | Установка стальных и железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками | 63 |
| Табл. 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 | 64 |
| 6. | Устройство обделок | 64 |
| Табл. 29-01-137 | Устройство монолитной бетонной обделки шахтных стволов диаметром до 12 м | 64 |
| Табл. 29-01-138 | Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м | 65 |
| Табл. 29-01-139 | Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м | 66 |
| Табл. 29-01-140 | Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке до 80 см | 67 |
| Табл. 29-01-141 | Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см | 69 |
| Табл. 29-01-142 | Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов) | 70 |
| Табл. 29-01-143 | Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 100 см | 70 |
| Табл. 29-01-144 | Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см | 71 |
| Табл. 29-01-145 | Устройство монолитных бетонных обделок подземных помещений ГЭС | 71 |
| Табл. 29-01-146 | Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой | 73 |
| Табл. 29-01-147 | Устройство монолитных бетонных обделок свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой | 74 |
| Табл. 29-01-148 | Устройство монолитной железобетонной обделки ходков и станционных проемов | 76 |
| Табл. 29-01-149 | Устройство монолитной бетонной обделки штолен | 77 |
| Табл. 29-01-150 | Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей | 78 |
| Табл. 29-01-151 | Устройство набрызг-бетонной обделки | 78 |
| Табл. 29-01-152 | Установка арматуры и каркасов арматурных при устройстве монолитных железобетонных обделок | 78 |
| Табл. 29-01-153 | Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тюбингов | 78 |
| Табл. 29-01-154 | Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из чугунных тюбингов | 79 |
| Табл. 29-01-155 | Устройство сборной железобетонной обделки тоннелей с помощью механических укладчиков или лебедок | 79 |
| Табл. 29-01-156 | Устройство сборной железобетонной обделки дренажных лотков | 81 |
| Табл. 29-01-157 | Укладка сборной чугунной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов со сферическими шайбами | 81 |
| Табл. 29-01-158 | Укладка сборной чугунной обделки тоннелей из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов с плоскими шайбами | 83 |
| Табл. 29-01-159 | Сборка обделки из керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м | 85 |
| Табл. 29-01-160 | Разборка сборной обделки | 85 |
| Табл. 29-01-161 | Разборка лебедками сборной железобетонной обделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях | 85 |
| Табл. 29-01-162 | Торкретирование | 85 |

| | |
|---|-----|
| Табл. 29-01-163 Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки..... | 86 |
| Табл. 29-01-164 Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов | 87 |
| Табл. 29-01-165 Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром до 4 м | 88 |
| Табл. 29-01-166 Заделка цементом швов сборной керамической обделки в тоннелях диаметром до 2 м | 88 |
| 7. Устройство гидроизоляции..... | 88 |
| Табл. 29-01-176 Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей | 88 |
| Табл. 29-01-177 Железобетонные гидроизоляционные обоймы (рубашки). Бетонное заполнение в подземных сооружениях..... | 89 |
| Табл. 29-01-178 Оклеенная гидроизоляция..... | 89 |
| Табл. 29-01-179 Соединение оклеенной гидроизоляции с тюбинговой обделкой. Гидроизоляционные работы при укладке опорных тюбингов на бетонное основание..... | 89 |
| Табл. 29-01-180 Устройство зонтов..... | 90 |
| Табл. 29-01-181 Устройство металлической гидроизоляции..... | 90 |
| Табл. 29-01-182 Испытание металлической гидроизоляции | 90 |
| Табл. 29-01-183 Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных и керамических блоков | 90 |
| 8. Нагнетание раствора за обделки | 90 |
| Табл. 29-01-193 Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки тоннелей и шахтных стволов | 90 |
| Табл. 29-01-194 Первичное нагнетание раствора за сборную обделку шахтных стволов | 90 |
| Табл. 29-01-195 Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м ³ /ч..... | 91 |
| Табл. 29-01-196 Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м ³ /ч | 91 |
| Табл. 29-01-197 Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м ³ /ч | 92 |
| Табл. 29-01-198 Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при притоке воды в забое более 5 м ³ /ч | 93 |
| Табл. 29-01-199 Контрольное нагнетание для всех видов обделки | 94 |
| Табл. 29-01-200 Нагнетание раствора за обделку тоннелей, штолен и стволов шахт | 94 |
| 9. Устройство внутренних конструкций | 94 |
| Табл. 29-01-209 Устройство из монолитного железобетона платформ, перекрытий и упоров..... | 94 |
| Табл. 29-01-210 Устройство из сборного железобетона платформ, перекрытий. Покрытие водоотводных канав железобетонными плитами..... | 95 |
| Табл. 29-01-211 Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе..... | 95 |
| Табл. 29-01-212 Устройство путевых стен из кабельных блоков..... | 95 |
| Табл. 29-01-213 Устройство монолитных железобетонных перегородок, перемычек, фундаментов..... | 95 |
| Табл. 29-01-214 Устройство из сборного железобетона цоколя путевой стены станции, ступеней и фундаментов..... | 96 |
| Табл. 29-01-215 Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали | 96 |
| Табл. 29-01-216 Устройство монолитных лестниц и площадок..... | 96 |
| Табл. 29-01-217 Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах | 96 |
| Табл. 29-01-218 Устройство стальных лестниц в тоннелях..... | 97 |
| Табл. 29-01-219 Укладка асбестоцементных труб | 97 |
| Табл. 29-01-220 Затирка бетонных поверхностей..... | 97 |
| 10. Прочие работы | 97 |
| Табл. 29-01-230 Установка и разборка промежуточных деревянных рам | 97 |
| Табл. 29-01-231 Установка и разборка промежуточных металлических рам | 97 |
| Табл. 29-01-232 Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах | 97 |
| Табл. 29-01-233 Устройство водоотводных канав без крепей | 98 |
| Табл. 29-01-234 Устройство водоотводных канав с крепями | 98 |
| Табл. 29-01-235 Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке | 99 |
| Табл. 29-01-236 Проходка проемов станционных тоннелей | 100 |
| Табл. 29-01-237 Прием и выгрузка грунта на эстакаде | 100 |
| Табл. 29-01-238 Сооружение и разломка кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов..... | 100 |
| Табл. 29-01-239 Устройство железобетонного днища в шахтных стволах | 101 |
| Табл. 29-01-240 Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором..... | 101 |
| Табл. 29-01-241 Установка опорных металлических башмаков, стальных колонн, устройство металлического обрамления проходов | 101 |
| Табл. 29-01-242 Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра..... | 101 |
| Табл. 29-01-243 Закладка выработок бутовым камнем | 101 |
| Табл. 29-01-244 Пробивка в бетоне гнезд | 101 |
| Табл. 29-01-245 Устройство бетонной пробки в гидротехнических тоннелях..... | 101 |
| Табл. 29-01-246 Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб | 102 |
| Табл. 29-01-247 Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб..... | 102 |
| Табл. 29-01-248 Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб | 102 |

| | |
|--|------------|
| Табл. 29-01-249 Укладка в тоннелях малого диаметра асбестоцементных безнапорных труб..... | 103 |
| Табл. 29-01-250 Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб | 103 |
| Табл. 29-01-251 Устройство бетонного основания под трубопроводы в тоннелях | 103 |
| Табл. 29-01-252 Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом | 103 |
| Табл. 29-01-253 Установка гильз из стальных труб..... | 103 |
| Табл. 29-01-254 Установка металлических закладных деталей | 104 |
| Табл. 29-01-255 Укладка и разборка монтажных балок в щитовых камерах | 104 |
| Табл. 29-01-256 Устройство и разборка стяжек в тоннелях..... | 104 |
| Табл. 29-01-257 Разломка стен и массивов из монолитного бетона и железобетона в подземных сооружениях..... | 104 |
| Табл. 29-01-258 Разломка массивов из бутового камня и кирпича в подземных сооружениях | 104 |
| Табл. 29-01-259 Засыпка шахтных стволов | 105 |
| Табл. 29-01-260 Засыпка грунтом пазух шахтных стволов..... | 105 |
| Табл. 29-01-270 Прочие работы | 105 |
| РАЗДЕЛ 04. ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ | 106 |
| Общие указания | 106 |
| 2. Сроки начала и конца выполнения обслуживающих процессов | 106 |
| Расчетное число смен | 108 |
| 3. Коэффициенты к расценкам | 111 |
| 1. Подъем | 112 |
| Табл. 29-04-001 Подъем шахтный клетевой механизированный..... | 112 |
| Табл. 29-04-002 Подъем шахтный краном | 112 |
| Табл. 29-04-003 Подъем при проходке ствола | 112 |
| Табл. 29-04-004 Подъем при сооружении наклонного хода | 112 |
| Табл. 29-04-005 Подъем междуэтажный..... | 112 |
| Табл. 29-04-006 Лесоспуск | 112 |
| Табл. 29-04-007 Лебедки электроприводные для подвешивания полков в стволах..... | 112 |
| Табл. 29-04-008 Толкатель вагонеток..... | 113 |
| 2. Водоотлив | 113 |
| Табл. 29-04-012 Центральный водоотлив | 113 |
| Табл. 29-04-013 Местный или промежуточный водоотлив | 113 |
| 3. Вентиляция | 113 |
| Табл. 29-04-016 Центральная вентиляция | 113 |
| Табл. 29-04-017 Местная вентиляция | 114 |
| 4. Подземная механическая откатка | 114 |
| Табл. 29-04-019 Подземная механическая откатка | 114 |
| 5. Освещение подземных выработок..... | 114 |
| Табл. 29-04-022 Освещение подземных выработок..... | 114 |
| 6. Обслуживание тоннельных работ дежурными рабочими | 114 |
| Табл. 29-04-024 Обслуживание шлюзовой перегородки при избыточном давлении..... | 114 |
| Табл. 29-04-025 Дежурство рабочих..... | 115 |
| Табл. 29-04-026 Содержание и обслуживание работ..... | 115 |
| 7. Очистка водоотводных канав и водосборника | 115 |
| Табл. 29-04-029 Очистка водоотводных канав в штольнях | 115 |
| Табл. 29-04-030 Очистка водосборника центральной водоотливной установки | 115 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН..... | 116 |
| СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ..... | 119 |
| Содержание..... | 124 |