Приложение

к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «28» сентября 2017 г. № 1333/пр

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**

## ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

**НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР 81-02-29-2001

## Сборник 29. Тоннели и метрополитены

# I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.29. Территориальные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

Расценки сборника 29 «Тоннели и метрополитены» предназначены для определения затрат при выполнении работ по строительству метрополитенов, железнодорожных, автодорожных, гидротехнических тоннелей, а также тоннелей другого назначения как закрытым, так и открытым способом.

Расценки сборника 29 «Тоннели и метрополитены» учитывают показатели оплаты труда рабочих-строителей с учетом повышенных тарифных ставок.

1.29.1. Расценки сборника 29 не распространяются на сооружение коллекторных тоннелей открытым способом.

1.29.2. Затраты на работы по водопонижению, закреплению грунтов, укреплению зданий, подвеске и перекладке подземных коммуникаций, расценками не учтены и их следует определять дополнительно, согласно проекту по соответствующим ТЕР.

1.29.3. При отсутствии расценок в сборнике 29 на отдельные виды горнопроходческих работ допускается пользование расценок сборника 35 «Горнопроходческие работы», кроме расценок на проходку и крепление горизонтальных и наклонных выработок.

1.29.4. Расценками сборника 29 предусмотрена разновидность грунтов, приведенная в приложении 29.1.

1.29.5. В расценках сборника 29 принята продолжительность рабочих смен, приведенные в приложении 29.2.

1.29.6. В расценках сборника 29 предусмотрена стоимость эксплуатации машин и механизмов, потребляющих электроэнергию и сжатый воздух от стационарных установок. При получении электроэнергии и сжатого воздуха от передвижных установок (до пуска в эксплуатацию стационарных установок) количество маш.-ч ПЭС и компрессоров определяется по ПОС (кроме расценок табл. 29-01-092, 29-01-093, предусматривающих стоимость эксплуатации машин и механизмов, потребляющих электроэнергию от передвижных установок).

1.29.7. Затраты на транспорт по поверхности разработанных грунтов, включая разгрузку их на отвале и содержание отвала расценками сборника 29 не учтены, эти затраты следует определять дополнительно.

Масса и объем разработанного грунта определяются по приложениям соответствующих ТЕР.

1.29.8. В таблицах ТЕР, 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 стоимости затрат труда и оплаты труда рабочих и стоимости эксплуатации машин (в том числе к оплате труда машинистов) на ее установку.

1.29.9. Указанный в сборнике 29 размер «до» включает в себя этот размер.

1.29.10. Расценки табл. 29-01-009 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 35 «Горнопроходческие работы».

1.29.11. Расценки табл. 29-01-001, 29-01-002 и 29-01-010 предусматривают сооружение шахтных стволов глубиной до 150 м. При глубине шахтных стволов более 150 м следует пользоваться расценками сборника 35 «Горнопроходческие работы».

1.29.12. Расценки сборника 29 раздела 1 предусматривают сооружение тоннелей закрытым способом работ при нормальном атмосферном давлении.

Для работ, выполняемых под сжатым воздухом, к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.1. приложения 29.4. Расход сжатого воздуха низкого давления принимать по проектным данным.

1.29.13. Расценками сборника 29 раздела 1 предусмотрено выполнение работ в обычных для сооружения шахтных стволов и тоннелей условиях, т.е. в тесноте, при искусственных освещении и вентиляции, а также при незначительном капеже и наличии воды под ногами.

При усиленном капеже и большом притоке грунтовых вод следует применять к затратам труда и оплате труда рабочих, к стоимости эксплуатации машин (в том числе к оплате труда машинистов) коэффициенты, приведенные в п.п. 3.2 и 3.3.приложения 29.4. 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.

1.29.14. Расценки сборника 29 раздела 1, за исключением расценок на сооружение шахтных стволов, фурнелей и наклонных тоннелей, предусматривают сооружение подземных выработок с уклоном до 13 градусов, при сооружении выработок с уклоном более 13 градусов следует применять коэффициенты, приведенные в п.3.4. приложения 29.4.

1.29.15. Расценками сборника 29 раздела 1 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 корректировке не подлежит.

1.29.16. Табл. 29-01-069 на разработку и погрузку грунта с предварительным отколом не учитывает затраты по предварительному отколу, которые следует учитывать дополнительно.

1.29.17. Табл. с 29-01-120 по 29-01-127 на установку стальных и железобетонных анкеров в подземных выработках предусматривают угол наклона анкеров к горизонту: в стены до 45 градусов; в кровлю и лоток св. 45 градусов.

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

1.29.18. Табл. с 29-01-108 по 29-01-110 на проходку восстающих и наклонных выработок проходческими комплексами не учитывают разработку их устья и камер для монтажа проходческих комплексов. Разработку устья следует принимать по табл. 29-01-101 на проходку фурнелей, а камер по соответствующим ТЕР на сооружение штолен.

1.29.19. Расценками сборника 29 раздела 1 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 табл. 29-01-237.

1.29.20. Проходку форшахты шахтных стволов без временного крепления следует определять по расценкам сборника 1 «Земляные работы». Проходку форшахты шахтных стволов с временным креплением следует определять как проходку шахтных стволов с временным креплением.

1.29.21. Табл. 29-01-014 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.

1.29.22. Проходку шахтных стволов с анкерной крепью учитывать по расценкам табл. 29-01-001, 29-01-002; устройство анкерной крепи учитывать дополнительно по табл. с 29-01-120 по 29-01-125.

1.29.23. Расширение шахтных стволов большого сечения до проектного контура с анкерной крепью или набрызг- бетонной обделкой определять по табл. с 29-01-003 по 29-01-008 как расширение шахтных стволов без временных крепей. Устройство анкерной крепи или набрызг-бетонной обделки учитывать дополнительно по табл. с 29-01-120 по 29-01-125 и 29-01-151. 1.29.24. Табл. с 29-01-027 по 29-01-033 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.

1.29.25. Проходку штольневых выработок с креплением рамами всплошную определять по табл. с 29 -01-027 по 29-01-032 и с 29-01-035 по 29-01-040 с добавлением затрат на установку дополнительного крепления по табл. 29-01230, 29-01-231 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.

1.29.26. Табл. с 29-01-156 по 29-01-158 на укладку первых колец тоннельной обделки предусматривают заполнение пространства между тоннельной обделкой и стенами камеры бетоном; нагнетание раствора учитывать дополнительно по табл. 29-01-193.

1.29.27. Устройство порталов определять по соответствующим таблицам закрытого способа работ.

1.29.28. Проходку ниш в тоннелях с временным креплением учитывать по табл. с 29-01-034 по 29-01-039, проходку ниш без крепления по табл. 29-01-041, а возведение бетонной обделки ниш - по табл. 29-01-149. Разработку штраб в сводах и стенах тоннелей определять соответственно по табл. с 29-01-057 по 29-01-060 и 29-01-062.

1.29.29. Раздел «Закрытый способ работ», кроме расценок от 29-01-068-13 по 29-01-068-18 и расценок табл.

29-01069 учитывает откатку грунта и доставку в забой тоннеля материалов рельсовым транспортом. При выполнении этих работ автомобильным транспортом следует применять понижающие коэффициенты: к затратам труда и оплате труда рабочих - 0,9, к стоимости эксплуатации погрузочных машин - 0,7. Кроме того для выработок сечением более 50 м2 дополнительно учитывать работу бульдозеров в размере 25 % нормативной продолжительности работы погрузочных машин.

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

1.29.30. Проходку тоннелей с анкерной крепью или набрызг-бетонной обделкой учитывать по табл. с 29-01-068 по 29-01-071 как проходку тоннелей без крепления. Устройство анкерной крепи или набрызг-бетонной обделки учитывать дополнительно по расценкам табл. с 29-01-120 по 29-01-127 и 29-01-151.

1.29.31. Проходку без крепления верхней части тоннеля при способе нижнего уступа определять по расценкам табл. 29-01-070.

1.29.32. В расценках табл. с 29-01-074 по 29-01-076 предусмотрена установка стальных арок через 1 м; установку дополнительных арок через 0,5 м добавлять по табл. 29-01-235.

1.29.33. В расценках табл. 29-01-081 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. 29-01-081 учитывать дополнительно в соответствии с проектом по расценкам от 29-01-155-01 по 2901-155-03.

1.29.34. Расценки табл. 29-01-103, 29-01-138, 29-01-139, 29-01-143, 29-01-145 не учитывают затрат на установку анкеров для крепления опалубки, упорных брусьев и подвешивания временных подмостей. Расценки табл. с 29-01108 по 29-01-110 не учитывают затрат на установку анкеров для крепления монорельса. Установку этих анкеров учитывать дополнительно по расценкам табл. 29-01-120, с 29-01-123 по 29-01-127.

1.29.35. В расценках табл. 29-01-238 не учтены монтаж и демонтаж металлических конструкций рам из швеллеров и плит, закрывающих проемы железобетонного перекрытия.

1.29.36. Расценки табл. с 29-01-137 по 29-01-144, 29-01-146, 29-01-147, 29-01-149 учитывают работы по устройству бетонных обделок. При устройстве железобетонных обделок следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.5 приложения 29.4 и дополнительно учитывать установку арматуры и армокаркасов по табл. 29-01-152. Объем работ по установке арматуры и армокаркасов определять по проектным данным.

1.29.37. Расценки табл. 29-01-140 и 29-01-141 следует применять при раскрытии профиля тоннеля по частям и раздельном бетонировании свода и стен выработок с применением деревянной опалубки.

1.29.38. В расценках табл. 29-01-146 расход передвижной металлической опалубки следует корректировать в соответствии с проектными данными, учитывающими число комплектов и длину тоннеля.

1.29.39. Расценки с 29-01-148-01 по 29-01-148-08 предусматривают сооружение монолитной железобетонной обделки при наличии металлоизоляции с приваренными анкерами, затраты по установке которой не учтены и должны учитываться дополнительно по расценкам табл. 29-01-181. Вся остальная арматура расценок с 29-01-148-01 по 29-01148-08 не учтена и должна учитываться дополнительно по табл. 29-01-152.

1.29.40. Бетонирование сопряжений при наличии металлоизоляции определять по расценкам 29-01-148-05 по 2901-148-08.

1.29.41. В расценке табл. 29-01-181 при определении веса металлоконструкций изоляции следует учитывать вес прижимных планок, накладных и приваренных к местам металлоизоляции анкеров.

1.29.42. В расценках табл. 29-01-033 не учтена установка железобетонных рам; в расценках табл. 29-01-234 не учтена установка железобетонных блоков. Затраты на установку железобетонных рам следует определять по расценкам табл. 29-01-155, а установки железобетонных блоков по расценке 29-01-156-01.

1.29.43. Расценка табл. 29-01-178 предусматривает подготовку поверхности под оклеечную изоляцию, поэтому не допускаются какие-либо надбавки на работы, связанные с подготовкой поверхности (срубка наплывов бетона, заполнение раковин и т.п.).

1.29.44. Бетонное заполнение лотков вентиляционных тоннелей и тоннелей другого назначения определяется по расценке 29-01-177-08.

1.29.45. Бетонирование плоских лотков тоннелей следует определять по расценке 29-01-177-08.

1.29.46. Расценки с 29-01-157-11 по 29-01-157-15 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 29-01-157-16, 29-01-157-17.

1.29.47. Затраты на эксплуатацию тоннельных щитов, механических укладчиков, подвижных платформ, гидроподъемников, автопогрузчиков и автосамосвалов, работающих в подземных условиях, в расценках настоящего раздела не учтены и должны подсчитываться в сметах дополнительно (кроме расценок табл. 29-01-022, 29-01-023, 2901-092, 29-01-093, 29-01-096). Число потребных маш.-ч этих машин следует определять по графику, разработанному в составе проекта.

1.29.48. Расценка 29-01-017-01 предусматривает армировку стволов глубиной до 15 м, при глубине стволов более

15 м принимать расценки по табл. 29-01-015.

1.29.49. Расценками 29-01-107-01, 29-01-146, с 29-01-177-01 по 29-01-177-03, 29-01-155-05, 29-01-155-06, 29-01155-09, 29-01-155-10, с 29-01-155-12 по 29-01-155-15, 29-01-157-02, 29-01-157-03, 29-01-157-05, 29-01-157-06, с 29-01157-08 по 29-01-157-10, 29-01-157-17, 29-01-241-03, 29-01-160-02, 29-01-160-04, 29-01-161, 29-01-193-01, 29-01-19302, 29-01-195, 29-01-196, 29-01-197, 29-01-198, 29-01-199-01, 29-01-199-02, 29-01-162, 29-01-163-01, 29-01-163-02, 2901-163-04 по 29-01-163-06, 29-01-163-08, 29-01-163-09, 29-01-163-11, 29-01-163-12, 29-01-163-13, с 29-01-163-15 по 29-01-163-17, с 29-01-164-01 по 29-01-164-06, с 29-01-164-09 по 29-01-164-14, 29-01-180 учтена работа вспомогательных тележек в процессе производства работ. В расценках остальных табл. затраты на эксплуатацию вспомогательных тележек или устройство лесов и подмостей в процессе производства работ следует учитывать дополнительно по графику, разработанному 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 расценкам сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков».

1.29.50. Затраты на проходку выработок способом вертикального уступа следует определять следующим образом: затраты на проходку передового забоя принимаются по ТЕР на проходку сплошным забоем; затраты на проходку отстающего забоя принимаются по ТЕР на проходку боковой трассы.

1.29.51. Затраты на погружение и извлечение стального шпунта принимать по расценкам сборника 5 «Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов» (табл. 05-01-012 и 05-01-013).

1.29.52. Расценками сборника 29 раздела 1 затраты на внутрипостроечный транспорт материалов, изделий и конструкций от приобъектного склада до шахтного ствола или портала тоннеля не учтены и их следует определять дополнительно.

1.29.53. Таблицы на земляные и свайные работы учитывают лишь те виды работ, которые присущи открытому способу сооружения тоннелей и отсутствуют в сборнике ТЕР 1 «Земляные работы», сборнике ТЕР 5 «Свайные работы. Закрепление грунтов. Опускные колодцы».

1.29.54. В тех случаях, когда при разработке грунта открытым способом (траншеи, колодцы и т.п.) проектом предусматривается выгрузка грунта в бункер, прием и выгрузка грунта на эстакаде определяется по табл. 29-01-237.

1.29.55. Эксплуатация монтажных кранов учтена в табл. 29-02-001, 29-02-024. В других случаях должна подсчитываться дополнительно по проектным данным. Число машино-часов кранов следует определять по графику, разработанному в составе проекта.

1.29.56. При погружении свай механизмами, отличными от указанных в расценках табл. 29-02-001, следует принимать механизмы, которыми производятся работы без изменения количества машино-часов.

1.29.57. В табл. 29-02-050 учтена сборка конструкций «с колес» или расположенных в зоне действия монтажного крана. При промежуточном складировании, предусмотренном проектом, дополнительные затраты на транспорт материалов и погрузо-разгрузочные работы определяются особым расчетом.

1.29.58. В расценках табл. с 29-02-053 по 29-02-058 учтен весь комплекс работ по устройству наружной гидроизоляции с учетом срубки наплывов бетона, заполнения раковин, устройства выкружек, устройства бетонной подготовки, выравнивающей и защитной стяжек из цементного раствора, защитных стен и защитного слоя из бетона.

1.29.59. В Сборнике 29 раздела 3 учтено устройство постоянных путей, стрелочных переводов и контактного рельса на линиях метрополитена в тоннелях и на поверхности.

1.29.60. В расценках табл. 29-03-004, расценках 29-03-005-02, 29-03-006-02, 29-03-041-03, 29-03-041-04, 29-03-04202 предусмотрена балластировка путей без сортировки и промывки щебеночного балласта. При необходимости дополнительной сортировки и промывки щебеночного балласта (в соответствии с техническими условиями) связанные с этим затраты должны учитываться в стоимости балласта.

1.29.61. В табл. 29-03-001, 29-03-002, расценках 29-03-005-01, 29-03-006-01, табл. 29-03-026, 29-03-027, 29-03-028, 29-03-040, расценках 29-03-041-01, 29-03-041-02, 29-03-042-01, табл. 29-03-059, 29-03-060 не учтен транспорт смонтированных шпал и переводных брусьев от шпаломонтажной базы до объекта строительства. Затраты на транспорт этих материалов должны учитываться дополнительно.

1.29.62. В расценках 29-03-001-04, 29-03-001-05, 29-03-001-06, 29-03-001-07, табл. 29-03-022, 29-03-054 не учтены

затраты на транспортировку рельсов от рельсосварочной базы до места укладки. Эти затраты должны учитываться дополнительно.

1.29.63. В расценках 29-03-021-01, 29-03-021-03, 29-03-021-05 учтено наличие вертикальных сопрягающих кривых.

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

1.29.65. Расценки сборника 29 раздела 4 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.

1.29.66. Обслуживающие процессы должны определяться по расценкам сборника 29 исходя из числа смен выполнения обслуживающих процессов, установленного графиком строительства с учетом сроков начала и конца каждого обслуживающего процесса по приложению 29.5 и расчетного числа смен работы в месяц по приложению

29.6.

1.29.67. сжатого воздуха определяются коэффициентами к затратам труда и оплате труда рабочих приведенными в п. 3.1. приложения 29.7.

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

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



где

L - длина выработки тоннеля, м;

100 - длина участка, на который разработана расценка на электроосвещение, м;

120 - расчетное количество смен освещения, месяц;

T1 - продолжительность проходки выработки тоннеля в месяц;T2 - продолжительность выполнения строительных, путевых и монтажных работ, проводимых после окончания проходки всей выработки тоннеля, месяц;

Т3 - продолжительность использования выработки тоннеля (после окончания в ней всех строительных, путевых и монтажных работ) для производства работ на других выработках тоннелей, месяц.

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

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

1.29.72. Расценки табл. 29-04-001 и 29-04-004 не учитывают стоимость эксплуатации вагонеток. Для определения полного учета затрат на подъем добавлять: к расценкам с 29-04-001-01 по 29-04-001-03 и расценке 29-04-004-01 - 2 маш.-смены вагонеток; к расценкам с 29-04-001-04 по 29-04-001-06 - 4 маш.-смены вагонеток.

1.29.73. При количестве одновременно действующих насосов центрального водоотлива (табл. 29 -04-012) до трех - затраты труда обслуживающего персонала принимать, как для одного насоса. Для каждых последующих трех насосов порядок определения затрат труда принимать тот же, что и для первых трех насосов.

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

Водоотлив при проходке шахтных стволов определять по табл. 29-04-012. Производительность насосов принимать по проекту.

1.29.74. Для расценок табл. 29-04-022, с 29-04-024 по 29-04-026 стоимость материальных ресурсов следует учитывать дополнительно.

1.29.75. Освещение пройденных участков шахтных стволов, выработок и тоннелей предусмотрено табл. 29-04-022.

1.29.76. Обслуживание дежурными электрослесарями припортальных участков принимать по расценке 29-04-02501 с коэффициентом 0,5.

1.29.77. Для тоннелей на припортальных участках к расценке 29-04-025-03 применять коэффициент 0,5.

Расценка 29-04-025-04 предусматривает наличие конструкций из монолитного железобетона в объемах не менее

500 м3/мес. При объемах от 200 до 500 м3/мес к расценкам применять коэффициент 0,5, при объемах менее 200 м3/мес дежурных арматурщиков и изолировщиков не предусматривать.

1.29.78. Расценка 29-04-026-03 применяется только после устройства перекрытия тоннеля.

Необходимость применения расценок 29-04-026-05, 29-04-026-06 подтверждается проектом.

Расценка 29-04-026-04 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.

1.29.79. При очистке кюветов в котлованах открытого способа работ к расценкам табл. 29-04-029 применять коэффициент 0,5.

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

1.29.80. В табл. 29-04-030 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.

1.29.81. В расценках табл. 29-01-184 расход гидроизоляционной пасты принимать в соответствии с рецептурой приготовления пасты из сухой смеси «Натлен-2» для гидроизоляционных работ по приложению 29.8.

1.29.82. К особо вредным и особо тяжелым условиям труда относятся работы при проходе вертикальных и наклонных (с углом наклона 35° и более) стволов и наклонных эскалаторных тоннелей, в соответствии с Постановлением Госкомтруда СССР и Секретариата ВЦСПС от 20 августа 1987 года № 514/24-34.

Если проектом организации строительства (ПОС) предусмотрено не менее двух нижеуказанных факторов (особо вредные и особо тяжелые условия труда), к расценкам закрытого способа работ, кроме табл. 29-01-001 по 29-01-011, 29-01-014, 29-01-022 по 29-01-045, 29-01-101 по 29-01-110, следует применять к показателям оплаты труда рабочих- строителей и к оплате труда машинистов строительных машин и механизмов коэффициент 1,22:

* в забоях тоннелей мелкого заложения с опасностью просадок поверхности и повреждения транспортных и инженерных коммуникаций;
* в забоях с применением водопонижения, химического закрепления, замораживания, битумизации и других специальных методов закрепления грунтов при проходке;
* в тоннелях при температуре воздуха на рабочем месте +30 °С и выше (если не применяются соответствующие коэффициенты к расценкам);
* при наличии в забое взрывоопасных газов;
* под сжатым воздухом (в кессоне), если не применяются другие надбавки к заработной плате за работу в кессоне;
* в забоях по плывунам и сыпучим породам с применением специальных видов крепи;
* в забоях при непосредственной близости от существующих и строящихся сооружений в зонах, установленных проектами организации работ, включая действующие линии метрополитенов;
* при притоке воды в забое свыше 15 куб. м/час;
* при проходке горных выработок с углом наклона 35° и выше (кроме стволов и наклонных эскалаторных тоннелей).

1.29.83В случае необходимости применения расценок закрытого способа работ для открытого способа надлежит применять к оплате труда рабочих-строителей и оплате труда машинистов строительных машин и механизмов коэффициент 0,74. При применении расценок открытого способа работ для закрытого способа надлежит применять к оплате труда рабочих-строителей и оплате труда машинистов строительных машин и механизмов коэффициент 1,34.

1.29.84. При определении стоимости работ по строительству тоннелей и метрополитенов с применением расценок на строительные, монтажные, пусконаладочные и ремонтно-строительные работы, к показателям оплаты труда рабочих-строителей и оплате труда машинистов строительных машин и механизмов, следует применять поправочные коэффициенты:

а) при закрытом способе работ - 1,68;

б) открытый способ производства работ (включая путевые работы на поверхности) - 1,25;

в) при производстве работ на шахтной поверхности - 1,15

Указанные коэффициенты не распространяются на единичные расценки тех сборников, их разделов или таблиц, в которых размер средств на оплату труда установлен с учетом повышенных тарифных ставок.

# II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.29. Исчисление объемов работ при использовании расценок сборника 29 «Тоннели и метрополитены».

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

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

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

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

Вынужденные переборы грунта при сооружении тоннелей закрытым способом расценками 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.

2.29.3. 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.

2.29.4. 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.2.29.3 исчислений;

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 приложения 29.3 с применением к общему объему грунта в штольне следующих коэффициентов, учитывающих перебор только в боках штольни:

для грунта 1-3 группы - 0,95; для грунта 4-11 группы - 0,90;

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

г) объем разработки грунта средней штроссы (ядра) следует определять по чертежу распределения сечения

тоннеля по стадиям раскрытия профиля; если в пределах средней штроссы, находятся другие выработки, должен приниматься следующий порядок

подсчета: сначала определяется объем средней штроссы, включая выработки, находящиеся в пределах очертания средней

штроссы (например, фурнель, нижняя штольня); затем из полученного общего объема исключается объем грунта других выработок (фурнели, нижней штольни) с

учетом переборов, принимаемых по данным приложения 29.3;

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.

2.29.5. 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.2.29.3 исчислений с учетом переборов, принимаемых по данным приложения 29.3.

2.29.6. 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.

2.29.7. 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 устройство обделок надлежит исчислять по объему бетона, определенному по наружному очертанию временной крепи. При подсчете объема работ без удаления временного крепления из объема бетонной обделки, определенному по наружному очертанию временной крепи, следует вычитать объем оставляемой временной крепи по проектным данным, кроме расценок с 29-01-140-11 по 29-01-140-13 и расценок с 29-01-141-06 по 29-01-141-08, где объем бетона принимать по наружному очертанию конструкции обделки.

При этом делать добавки на заполнение бетоном переборов не допускается.

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

2.29.9. 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.

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

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

При сооружении тоннелей с обжатием в грунт первичное нагнетание не делается, учитывается только контрольное нагнетание по расценкам табл. 29-01-199.

2.29.12. Объем работ по нагнетанию с предварительной конопаткой швов обделки при притоке воды более 5 м 3/ч следует принимать только по обводненной части периметра тоннеля, т.е. не выше уровня грунтовых вод.

2.29.13. При исчислении объемов работ по устройству гидроизоляции следует учитывать, что расценки табл. 2901-178 и 29-01-179 предусматривают подготовку поверхности под изоляцию (срубка наплывов бетона, заделка раковин, устройство стяжки и т.п.), устройство защитных покрытий.

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

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

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

2.29.17. При определении объема работ по укладке и балластировке пути из общей длины пути должны исключаться длины перекрестных съездов и стрелочных переводов, размещенных на данном участке. Укладка и балластировка перекрестных съездов и стрелочных переводов принимается по табл. 29-03-005, 29-03-006, 29-03-041, 29-03-042.

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

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

# III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | **Сборник 2** | | **. Тоннели и метрополитены**  **9** | | | | | |
|  | **Раздел 1. З** | | **АКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ** | | | | | |
|  | **Подраздел 1.1.** | | **ПРОХОДКА ШАХТНЫХ СТВОЛОВ** | | | | | |
| **Таблица ТЕ** | **Р 29-01-001** **Проходка** | | **шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без** | | | | | |
|  | **временных**  Измеритель: 100 м3 | | **крепей** | | | | | |
|  | Проходка шахтных стволов диам | | етром до 6 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-001-01 | 1-2 | | 2 967,37 | 1 722,60 | 14,76 |  | 1 230,01 | 174,00 |
| *11.1.01.04* | *Доски для покрытия полов со шпунтом и гребнем из древесины антисептированные, м3* | |  |  |  |  | *1,93* |  |
| 29-01-001-02 | 3 | | 6 039,45 | 2 230,14 | 914,48 |  | 2 894,83 | 218,00 |
| 29-01-001-03 | 4 | | 5 449,52 | 2 026,08 | 646,43 |  | 2 777,01 | 189,00 |
| 29-01-001-04 | 5 | | 4 759,61 | 2 787,20 | 885,95 |  | 1 086,46 | 260,00 |
| 29-01-001-05 | 6-7 | | 8 536,67 | 4 480,96 | 2 501,49 |  | 1 554,22 | 418,00 |
| 29-01-001-06 | 8 | | 14 045,06 | 6 903,68 | 4 515,54 |  | 2 625,84 | 644,00 |
| 29-01-001-07 | 9 | | 22 595,33 | 8 919,04 | 8 301,82 |  | 5 374,47 | 832,00 |
| 29-01-001-08 | 10-11 | | 35 440,87 | 11 824,16 | 13 211,73 |  | 10 404,98 | 1 103,00 |
| **Таблица ТЕ** | **Р 29-01-002** **Проходка** | | **шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным** | | | | | |
|  | **способом б**  Измеритель: 100 м3 | | **ез временных крепей** | | | | | |
|  | Проходка шахтных стволов диам группы: | | етром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей в грунтах | | | | | |
| 29-01-002-01 | 1-2 | | 2 138,14 | 1 663,20 | 5,90 |  | 469,04 | 168,00 |
| *11.1.01.04* | *Доски для покрытия полов со шпунтом и гребнем из древесины антисептированные, м3* | |  |  |  |  | *0,77* |  |
| 29-01-002-02 | 3 |  | 4 627,38 | 2 189,22 | 911,66 |  | 1 526,50 | 214,00 |
| 29-01-002-03 | 4 |  | 4 362,81 | 1 993,92 | 644,24 |  | 1 724,65 | 186,00 |
| 29-01-002-04 | 5 |  | 4 506,51 | 2 765,76 | 885,40 |  | 855,35 | 258,00 |
| 29-01-002-05 | 6-7 |  | 8 283,59 | 4 459,52 | 2 500,48 |  | 1 323,59 | 416,00 |
| 29-01-002-06 | 8 |  | 13 502,90 | 6 882,24 | 4 512,69 |  | 2 107,97 | 642,00 |
| 29-01-002-07 | 9 |  | 21 689,25 | 8 865,44 | 8 294,54 |  | 4 529,27 | 827,00 |
| 29-01-002-08 | 10-11 |  | 33 799,41 | 11 749,12 | 13 196,41 |  | 8 853,88 | 1 096,00 |
| **Таблица ТЕ** | **Р 29-01-003** | **Расширени** | **е шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей** | | | | | |
|  |  | **с уборкой** | **и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий** | | | | | |
|  | Измеритель: 100 | **горизонт**  м3 |  | | | | | |
|  | Расширение шахтных стволов до | | диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер | | | | | |
|  | породоспуска на нижележащий г | | оризонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-003-01 | 6-7 |  | 8 903,73 | 2 111,84 | 5 297,75 |  | 1 494,14 | 197,00 |
| 29-01-003-02 | 8 |  | 10 741,72 | 2 294,08 | 6 100,56 |  | 2 347,08 | 214,00 |
| 29-01-003-03 | 9 |  | 15 694,35 | 3 087,36 | 8 996,32 |  | 3 610,67 | 288,00 |
| 29-01-003-04 | 10 |  | 19 821,37 | 3 869,92 | 10 859,04 |  | 5 092,41 | 361,00 |
| 29-01-003-05 | 11 |  | 23 772,37 | 4 716,80 | 13 046,49 |  | 6 009,08 | 440,00 |
| **Таблица ТЕ** | **Р 29-01-004** | **Расширени** | **е шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей** | | | | | |
|  |  | **с уборкой г** | **рунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной** | | | | | |
|  | Измеритель: 100 | **выработки**  м3 |  | | | | | |
|  | Расширение шахтных стволов до | | диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и | | | | | |
|  | выпуском его на почву откаточно | | й выработки при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-004-01 | 6-7 | | 12 094,47 | 2 090,40 | 8 509,93 |  | 1 494,14 | 195,00 |
| 29-01-004-02 | 8 | | 14 077,81 | 2 261,92 | 9 468,77 |  | 2 347,12 | 211,00 |
| 29-01-004-03 | 9 | | 19 039,40 | 3 065,92 | 12 362,81 |  | 3 610,67 | 286,00 |
| 29-01-004-04 | 10 | | 23 510,83 | 3 859,20 | 14 559,22 |  | 5 092,41 | 360,00 |
| 29-01-004-05 | 11 | | 27 451,11 | 4 695,36 | 16 746,67 |  | 6 009,08 | 438,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕ** | **Р 29-01-005** **Расширени** | | **е шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных** | | | | | |
|  | **крепей с уб горизонт**  Измеритель: 100 м3 | | **оркой грунта в бункер породоспуска на нижележащий** | | | | | |
|  | Расширение шахтных стволов до | | диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер | | | | | |
|  | породоспуска на нижележащий г | | оризонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-005-01 | 6-7 | | 11 364,88 | 1 575,84 | 8 586,66 | 345,30 | 1 202,38 | 147,00 |
| 29-01-005-02 | 8 | | 13 225,62 | 1 704,48 | 9 812,34 | 379,91 | 1 708,80 | 159,00 |
| 29-01-005-03 | 9 | | 14 621,60 | 1 940,32 | 10 407,81 | 379,91 | 2 273,47 | 181,00 |
| 29-01-005-04 | 10 | | 16 692,97 | 2 358,40 | 11 314,29 | 379,91 | 3 020,28 | 220,00 |
| 29-01-005-05 | 11 | | 18 213,79 | 2 690,72 | 12 189,03 | 379,91 | 3 334,04 | 251,00 |
|  | Расширение шахтных стволов до | | диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер | | | | | |
|  | породоспуска на нижележащий г | | оризонт при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-005-06 | 6-7 |  | 12 009,19 | 1 768,80 | 8 934,41 | 345,30 | 1 305,98 | 165,00 |
| 29-01-005-07 | 8 |  | 14 050,58 | 1 897,44 | 10 240,70 | 379,91 | 1 912,44 | 177,00 |
| 29-01-005-08 | 9 |  | 15 992,58 | 2 229,76 | 11 110,59 | 379,91 | 2 652,23 | 208,00 |
| 29-01-005-09 | 10 |  | 18 660,01 | 2 776,48 | 12 350,03 | 379,91 | 3 533,50 | 259,00 |
| 29-01-005-10 | 11 |  | 21 035,26 | 3 301,76 | 13 734,76 | 379,91 | 3 998,74 | 308,00 |
| **Таблица ТЕ** | **Р 29-01-006** | **Расширени** | **е шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных** | | | | | |
|  |  | **крепей с уб** | **оркой грунта в породоспуск и выпуском его на почву** | | | | | |
|  | Измеритель: 100 | **откаточно**  м3 | **й выработки** | | | | | |
|  | Расширение шахтных стволов до | | диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск | | | | | |
|  | и выпуском его на почву откаточ | | ной выработки при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-006-01 | 6-7 | | 14 547,45 | 1 565,12 | 11 779,95 | 345,30 | 1 202,38 | 146,00 |
| 29-01-006-02 | 8 | | 16 545,48 | 1 683,04 | 13 153,64 | 379,91 | 1 708,80 | 157,00 |
| 29-01-006-03 | 9 | | 17 941,46 | 1 918,88 | 13 749,11 | 379,91 | 2 273,47 | 179,00 |
| 29-01-006-04 | 10 | | 20 346,65 | 2 336,96 | 14 989,41 | 379,91 | 3 020,28 | 218,00 |
| 29-01-006-05 | 11 | | 21 867,47 | 2 669,28 | 15 864,15 | 379,91 | 3 334,04 | 249,00 |
|  | Расширение шахтных стволов до | | диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск | | | | | |
|  | и выпуском его на группы: | почву откаточ | ной выработки при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах | | | | | |
| 29-01-006-06 | 6-7 |  | 15 191,76 | 1 758,08 | 12 127,70 | 345,30 | 1 305,98 | 164,00 |
| 29-01-006-07 | 8 |  | 17 370,44 | 1 876,00 | 13 582,00 | 379,91 | 1 912,44 | 175,00 |
| 29-01-006-08 | 9 |  | 19 312,44 | 2 208,32 | 14 451,89 | 379,91 | 2 652,23 | 206,00 |
| 29-01-006-09 | 10 |  | 22 324,41 | 2 765,76 | 16 025,15 | 379,91 | 3 533,50 | 258,00 |
| 29-01-006-10 | 11 |  | 24 699,66 | 3 291,04 | 17 409,88 | 379,91 | 3 998,74 | 307,00 |
| **Таблица ТЕ** | **Р 29-01-007** | **Расширени** | **е шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных** | | | | | |
|  |  | **крепей с уб** | **оркой и выпуском грунта в бункер породоспуска на** | | | | | |
|  | Измеритель: 100 | **нижележа**  м3 | **щий горизонт** | | | | | |
|  | Расширение шахтных стволов до | | диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в | | | | | |
|  | бункер породоспуска на нижележ | | ащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-007-01 | 6-7 | | 10 638,20 | 1 436,48 | 8 343,19 | 342,95 | 858,53 | 134,00 |
| 29-01-007-02 | 8 | | 12 076,98 | 1 500,80 | 9 379,72 | 377,56 | 1 196,46 | 140,00 |
| 29-01-007-03 | 9 | | 13 089,44 | 1 672,32 | 9 801,15 | 377,56 | 1 615,97 | 156,00 |
| 29-01-007-04 | 10 | | 14 404,14 | 1 961,76 | 10 368,83 | 377,56 | 2 073,55 | 183,00 |
| 29-01-007-05 | 11 | | 15 599,80 | 2 219,04 | 11 047,73 | 377,56 | 2 333,03 | 207,00 |
|  | Расширение шахтных стволов до | | диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в | | | | | |
|  | бункер породоспуска на нижележ группы: | | ащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах | | | | | |
| 29-01-007-06 | 6-7 | | 11 110,53 | 1 575,84 | 8 601,51 | 342,95 | 933,18 | 147,00 |
| 29-01-007-07 | 8 | | 12 615,23 | 1 618,72 | 9 675,74 | 377,56 | 1 320,77 | 151,00 |
| 29-01-007-08 | 9 | | 13 979,56 | 1 865,28 | 10 275,54 | 377,56 | 1 838,74 | 174,00 |
| 29-01-007-09 | 10 | | 15 736,57 | 2 240,48 | 11 080,71 | 377,56 | 2 415,38 | 209,00 |
| 29-01-007-10 | 11 | | 17 474,47 | 2 626,40 | 12 091,86 | 377,56 | 2 756,21 | 245,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-01-008** **Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-008-01 | 6-7 | 13 806,63 | 1 425,76 | 11 517,58 | 342,95 | 863,29 | 133,00 |
| 29-01-008-02 | 8 | 15 355,74 | 1 479,36 | 12 679,92 | 377,56 | 1 196,46 | 138,00 |
| 29-01-008-03 | 9 | 16 368,36 | 1 650,88 | 13 101,51 | 377,56 | 1 615,97 | 154,00 |
| 29-01-008-04 | 10 | 18 006,16 | 1 929,60 | 14 003,01 | 377,56 | 2 073,55 | 180,00 |
| 29-01-008-05 | 11 | 19 212,54 | 2 197,60 | 14 681,91 | 377,56 | 2 333,03 | 205,00 |
| Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-008-06 | 6-7 | 14 274,20 | 1 565,12 | 11 775,90 | 342,95 | 933,18 | 146,00 |
| 29-01-008-07 | 8 | 15 894,15 | 1 597,28 | 12 976,10 | 377,56 | 1 320,77 | 149,00 |
| 29-01-008-08 | 9 | 17 247,76 | 1 833,12 | 13 575,90 | 377,56 | 1 838,74 | 171,00 |
| 29-01-008-09 | 10 | 19 349,31 | 2 219,04 | 14 714,89 | 377,56 | 2 415,38 | 207,00 |
| 29-01-008-10 | 11 | 21 076,49 | 2 594,24 | 15 726,04 | 377,56 | 2 756,21 | 242,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-009** **Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями диаметром до 3,5 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-009-01 | 1 | 25 451,22 | 4 009,05 | 51,75 |  | 21 390,42 | 453,00 |
| 29-01-009-02 | 2 | 25 858,32 | 4 416,15 | 51,75 |  | 21 390,42 | 499,00 |
| 29-01-009-03 | 3 | 18 622,80 | 3 711,84 | 3 216,16 | 298,12 | 11 694,80 | 407,00 |
| 29-01-009-04 | 4 | 18 777,84 | 4 108,32 | 5 673,92 | 529,20 | 8 995,60 | 432,00 |
| Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями диаметром более 3,5 до 5 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-009-05 | 1 | 19 982,71 | 3 327,60 | 39,60 |  | 16 615,51 | 376,00 |
| 29-01-009-06 | 2 | 20 389,81 | 3 734,70 | 39,60 |  | 16 615,51 | 422,00 |
| 29-01-009-07 | 3 | 15 702,51 | 3 255,84 | 3 208,31 | 298,12 | 9 238,36 | 357,00 |
| 29-01-009-08 | 4 | 16 752,55 | 3 870,57 | 5 668,41 | 529,20 | 7 213,57 | 407,00 |
| Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями диаметром более 5 до 6,5 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-009-09 | 1 | 16 863,87 | 2 991,30 | 32,38 |  | 13 840,19 | 338,00 |
| 29-01-009-10 | 2 | 17 403,72 | 3 531,15 | 32,38 |  | 13 840,19 | 399,00 |
| 29-01-009-11 | 3 | 14 249,87 | 3 146,40 | 3 203,92 | 298,12 | 7 899,55 | 345,00 |
| 29-01-009-12 | 4 | 15 724,54 | 3 784,98 | 5 665,25 | 529,20 | 6 274,31 | 398,00 |
| Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями диаметром более 6,5 до 9 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-009-13 | 1 | 11 419,56 | 2 469,15 | 21,46 |  | 8 928,95 | 279,00 |
| 29-01-009-14 | 2 | 11 826,66 | 2 876,25 | 21,46 |  | 8 928,95 | 325,00 |
| 29-01-009-15 | 3 | 10 736,99 | 2 690,40 | 3 196,32 | 298,12 | 4 850,27 | 295,00 |
| 29-01-009-16 | 4 | 11 865,05 | 3 242,91 | 5 656,91 | 529,20 | 2 965,23 | 341,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-010** **Проходка шахтных стволов в замороженных грунтах**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м в замороженных грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-010-01 | 1-2 | 2 397,74 | 1 970,10 | 427,64 |  |  | 199,00 |
| 29-01-010-02 | 3 | 3 820,06 | 2 663,10 | 1 156,96 |  |  | 269,00 |
| 29-01-010-03 | 4 | 4 609,86 | 2 733,60 | 864,69 |  | 1 011,57 | 255,00 |
| Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м в замороженных грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-010-04 | 1-2 | 2 397,74 | 1 970,10 | 427,64 |  |  | 199,00 |
| 29-01-010-05 | 3 | 3 820,06 | 2 663,10 | 1 156,96 |  |  | 269,00 |
| 29-01-010-06 | 4 | 4 241,78 | 2 690,72 | 863,74 |  | 687,32 | 251,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-011** **Проходка шахтных стволов опускным колодцем**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка шахтных стволов опускным колодцем в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-011-01 | 1-2 | 11 142,33 | 4 102,56 | 26,31 |  | 7 013,46 | 444,00 |
| *11.1.01.04* | *Доски для покрытия полов со шпунтом и гребнем из древесины антисептированные, м3* |  |  |  |  | *0,77* |  |
| 29-01-011-02 | 3 | 15 521,33 | 4 607,92 | 3 235,20 | 300,76 | 7 678,21 | 478,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-011-03 | 4 | 17 775,82 | 5 668,32 | 5 011,42 | 467,46 | 7 096,08 | 588,00 |
| 29-01-011-04 | 5 | 18 738,13 | 6 352,76 | 6 093,03 | 568,89 | 6 292,34 | 659,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-012** **Сборка ножей из листовой стали**  Измеритель: т | | | | | | | |
| 29-01-012-01 | Сборка ножей из листовой стали | 12 496,02 | 186,81 | 24,64 |  | 12 284,57 | 18,87 |
| **Таблица ТЕР 29-01-013** **Сборка комбинированных ножей из чугунных тюбингов и листовой стали**  Измеритель: т | | | | | | | |
| 29-01-013-01 | Сборка комбинированных ножей из чугунных тюбингов и листовой стали | 7 524,74 | 201,07 | 44,95 |  | 7 278,72 | 20,31 |
| *26.1.01.02* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, т* |  |  |  |  | *0,008* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-014** **Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке** Измеритель: м | | | | | | | |
| Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке, диаметр шахтного ствола: | | | | | | | |
| 29-01-014-01 | 5,5 м | 3 055,29 | 516,89 | 1 341,23 | 114,85 | 1 197,17 | 55,94 |
| *26.1.01.05-0011* | *Тюбинги чугунные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.02* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-014-02 | 6 м | 3 473,55 | 588,68 | 1 569,25 | 134,38 | 1 315,62 | 63,71 |
| *26.1.01.05-0011* | *Тюбинги чугунные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.02* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-015** **Устройство и разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м при их сооружении** Измеритель: м | | | | | | | |
| 29-01-015-01 | Устройство армировки шахтных стволов диаметром до 6 м при их сооружении | 1 812,34 | 212,95 | 4,40 |  | 1 594,99 | 21,51 |
| 29-01-015-02 | Разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м после их сооружении | 86,29 | 84,74 | 1,13 |  | 0,42 | 8,56 |
| **Таблица ТЕР 29-01-016** **Устройство армировки шахтных стволов и наклонных выработок на период проходки горизонтальных выработок и разборка ее** Измеритель: м | | | | | | | |
| Устройство армировки шахтных стволов диаметром до 6 м на период проходки горизонтальных выработок: | | | | | | | |
| 29-01-016-01 | с одной клетью | 1 174,75 | 203,15 | 1,91 |  | 969,69 | 20,52 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *0,04* |  |
| 29-01-016-02 | с двумя клетями | 2 883,86 | 270,77 | 4,66 |  | 2 608,43 | 27,35 |
| 29-01-016-03 | с тремя клетями | 4 045,74 | 281,75 | 7,22 |  | 3 756,77 | 28,46 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *0,11* |  |
| Разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м после завершения проходки горизонтальных выработок: | | | | | | | |
| 29-01-016-04 | с одной клетью | 78,21 | 78,21 |  |  |  | 7,9 |
| 29-01-016-05 | с двумя клетями | 95,54 | 95,54 |  |  |  | 9,65 |
| 29-01-016-06 | с тремя клетями | 107,51 | 107,51 |  |  |  | 10,86 |
| 29-01-016-07 | Устройство армировки наклонных выработок | 1 839,36 | 95,44 | 12,41 |  | 1 731,51 | 9,64 |
| 29-01-016-08 | Разборка армировки наклонных выработок | 53,84 | 44,85 | 8,99 |  |  | 4,53 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-01-017** **Устройство и разборка армировки шахтных стволов на период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения** Измеритель: м | | | | | | | |
| 29-01-017-01 | Устройство и разборка армировки шахтных стволов на период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения | 1 063,75 | 80,00 | 2,34 |  | 981,41 | 9,04 |
| *07.2.05.01* | *Лестницы стальные, т* |  |  |  |  | *0,01* |  |
| *11.2.02.01* | *Блоки дверные, м2* |  |  |  |  | *0,2* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-020** **Монтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG"** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| 29-01-020-01 | Монтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG" | 289 404,32 | 15 539,44 | 273 864,88 | 11 600,06 |  | 1 569,64 |
| **Таблица ТЕР 29-01-021** **Демонтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG"** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| 29-01-021-01 | Демонтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG" | 172 679,75 | 8 789,81 | 163 889,94 | 7 487,06 |  | 887,86 |
| **Таблица ТЕР 29-01-022** **Проходка шахтного ствола диаметром 5500 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500** Измеритель: м | | | | | | | |
| Проходка шахтного ствола диаметром 5500 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500 в грунтах: | | | | | | | |
| 29-01-022-01 | 1 группа | 125 200,17 | 139,07 | 81 259,02 | 549,44 | 43 802,08 | 13,81 |
| 29-01-022-02 | 2 группа | 127 479,83 | 139,07 | 83 538,68 | 563,31 | 43 802,08 | 13,81 |
| 29-01-022-03 | 3 группа | 132 609,06 | 139,07 | 88 667,91 | 594,50 | 43 802,08 | 13,81 |
| **Таблица ТЕР 29-01-023** **Проходка шахтного ствола диаметром 7700 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500** Измеритель: м | | | | | | | |
| Проходка шахтного ствола диаметром 7700 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500: | | | | | | | |
| 29-01-023-01 | 1 группа | 162 139,84 | 145,67 | 105 498,02 | 721,77 | 56 496,15 | 14,91 |
| 29-01-023-02 | 2 группа | 167 554,02 | 145,67 | 110 912,20 | 754,70 | 56 496,15 | 14,91 |
| 29-01-023-03 | 3 группа | 176 957,61 | 145,67 | 120 315,79 | 811,88 | 56 496,15 | 14,91 |
| **Подраздел 1.2. ПРОХОДКА ШТОЛЕН** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 29-01-027** **Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-027-01 | мелкозернистых сыпучих песках | 73 976,27 | 12 760,44 | 1 973,33 |  | 59 242,50 | 1 381,00 |
| 29-01-027-02 | 1-2 | 65 335,64 | 10 773,84 | 1 967,42 |  | 52 594,38 | 1 166,00 |
| 29-01-027-03 | 3 | 31 530,50 | 6 238,56 | 3 563,21 |  | 21 728,73 | 656,00 |
| 29-01-027-04 | 4 | 25 490,90 | 4 286,70 | 3 697,93 |  | 17 506,27 | 433,00 |
| 29-01-027-05 | 5 | 27 599,56 | 5 019,30 | 4 123,77 |  | 18 456,49 | 507,00 |
| 29-01-027-06 | 6-7 | 27 161,67 | 6 256,80 | 6 734,12 |  | 14 170,75 | 632,00 |
| 29-01-027-07 | 8 | 32 298,10 | 7 999,86 | 9 817,69 |  | 14 480,55 | 782,00 |
| 29-01-027-08 | 9 | 42 222,06 | 9 033,09 | 14 460,03 |  | 18 728,94 | 883,00 |
| 29-01-027-09 | 10-11 | 56 600,76 | 10 721,04 | 20 004,99 |  | 25 874,73 | 1 048,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-028** **Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-028-01 | мелкозернистых сыпучих песках | 69 006,94 | 12 547,92 | 1 904,22 |  | 54 554,80 | 1 358,00 |
| 29-01-028-02 | 1-2 | 60 350,01 | 9 868,32 | 1 898,93 |  | 48 582,76 | 1 068,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-028-03 | 3 | 28 597,97 | 5 449,23 | 3 408,91 |  | 19 739,83 | 573,00 |
| 29-01-028-04 | 4 | 21 809,74 | 3 653,10 | 3 511,45 |  | 14 645,19 | 369,00 |
| 29-01-028-05 | 5 | 23 370,41 | 4 306,50 | 3 907,04 |  | 15 156,87 | 435,00 |
| 29-01-028-06 | 6-7 | 23 903,13 | 5 474,70 | 6 442,33 |  | 11 986,10 | 553,00 |
| 29-01-028-07 | 8 | 29 205,65 | 7 283,76 | 9 409,06 |  | 12 512,83 | 712,00 |
| 29-01-028-08 | 9 | 38 240,69 | 8 347,68 | 13 899,21 |  | 15 993,80 | 816,00 |
| 29-01-028-09 | 10-11 | 50 899,13 | 9 882,18 | 19 285,76 |  | 21 731,19 | 966,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-029** **Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-029-01 | мелкозернистых сыпучих песках | 59 745,72 | 10 376,52 | 1 840,12 |  | 47 529,08 | 1 123,00 |
| 29-01-029-02 | 1-2 | 52 743,46 | 8 759,52 | 1 835,33 |  | 42 148,61 | 948,00 |
| 29-01-029-03 | 3 | 26 882,64 | 5 354,13 | 3 209,57 |  | 18 318,94 | 563,00 |
| 29-01-029-04 | 4 | 18 329,31 | 3 148,20 | 3 355,41 |  | 11 825,70 | 318,00 |
| 29-01-029-05 | 5 | 19 495,09 | 3 722,40 | 3 711,90 |  | 12 060,79 | 376,00 |
| 29-01-029-06 | 6-7 | 20 491,51 | 4 633,20 | 5 862,38 |  | 9 995,93 | 468,00 |
| 29-01-029-07 | 8 | 26 754,99 | 6 332,37 | 8 571,88 |  | 11 850,74 | 619,00 |
| 29-01-029-08 | 9 | 35 608,60 | 7 559,97 | 13 299,08 |  | 14 749,55 | 739,00 |
| 29-01-029-09 | 10-11 | 45 671,78 | 8 900,10 | 18 229,98 |  | 18 541,70 | 870,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-030** **Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревометаллической крепью**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-030-01 | мелкозернистых сыпучих песках | 112 298,27 | 10 736,88 | 1 950,89 |  | 99 610,50 | 1 162,00 |
| 29-01-030-02 | 1-2 | 100 727,73 | 8 824,20 | 1 942,89 |  | 89 960,64 | 955,00 |
| 29-01-030-03 | 3 | 58 083,10 | 5 163,93 | 3 404,05 |  | 49 515,12 | 543,00 |
| 29-01-030-04 | 4 | 40 734,24 | 3 732,30 | 3 606,89 |  | 33 395,05 | 377,00 |
| 29-01-030-05 | 5 | 42 872,67 | 4 563,90 | 4 024,03 |  | 34 284,74 | 461,00 |
| 29-01-030-06 | 6-7 | 40 843,79 | 5 534,10 | 6 574,82 |  | 28 734,87 | 559,00 |
| 29-01-030-07 | 8 | 45 909,07 | 7 283,76 | 9 533,23 |  | 29 092,08 | 712,00 |
| 29-01-030-08 | 9 | 55 019,58 | 8 265,84 | 14 073,40 |  | 32 680,34 | 808,00 |
| 29-01-030-09 | 10-11 | 67 965,15 | 9 841,26 | 19 510,73 |  | 38 613,16 | 962,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-031** **Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением деревометаллической крепью**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-031-01 | мелкозернистых сыпучих песках | 98 844,22 | 9 812,88 | 1 859,25 |  | 87 172,09 | 1 062,00 |
| 29-01-031-02 | 1-2 | 90 876,25 | 8 094,24 | 1 853,59 |  | 80 928,42 | 876,00 |
| 29-01-031-03 | 3 | 51 210,50 | 4 593,33 | 3 091,19 |  | 43 525,98 | 483,00 |
| 29-01-031-04 | 4 | 34 837,58 | 3 247,20 | 3 425,84 |  | 28 164,54 | 328,00 |
| 29-01-031-05 | 5 | 36 079,38 | 3 831,30 | 3 785,00 |  | 28 463,08 | 387,00 |
| 29-01-031-06 | 6-7 | 36 474,98 | 4 752,00 | 5 977,14 |  | 25 745,84 | 480,00 |
| 29-01-031-07 | 8 | 42 532,80 | 6 383,52 | 8 619,19 |  | 27 530,09 | 624,00 |
| 29-01-031-08 | 9 | 51 682,99 | 7 703,19 | 13 347,73 |  | 30 632,07 | 753,00 |
| 29-01-031-09 | 10-11 | 62 237,53 | 9 094,47 | 18 281,21 |  | 34 861,85 | 889,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-032** **Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-032-01 | мелкозернистых сыпучих песках | 82 165,75 | 11 143,44 | 1 942,94 |  | 69 079,37 | 1 206,00 |
| 29-01-032-02 | 1-2 | 74 592,73 | 9 378,60 | 1 937,78 |  | 63 276,35 | 1 015,00 |
| 29-01-032-03 | 3 | 37 750,36 | 5 458,74 | 3 509,27 |  | 28 782,35 | 574,00 |
| 29-01-032-04 | 4 | 30 029,32 | 3 732,30 | 3 579,17 |  | 22 717,85 | 377,00 |
| 29-01-032-05 | 5 | 31 877,51 | 4 425,30 | 3 997,30 |  | 23 454,91 | 447,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-032-06 | 6-7 | 31 906,44 | 5 613,30 | 6 579,19 |  | 19 713,95 | 567,00 |
| 29-01-032-07 | 8 | 37 084,43 | 7 375,83 | 9 590,63 |  | 20 117,97 | 721,00 |
| 29-01-032-08 | 9 | 46 580,91 | 8 419,29 | 14 181,12 |  | 23 980,50 | 823,00 |
| 29-01-032-09 | 10-11 | 60 064,85 | 10 035,63 | 19 622,10 |  | 30 407,12 | 981,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-033** **Проходка постоянных штолен с креплением сборными железобетонными рамами**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка постоянных штолен с креплением сборными железобетонными рамами в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-033-01 | 1-2 | 27 213,65 | 7 114,80 | 1 658,08 |  | 18 440,77 | 770,00 |
| 29-01-033-02 | 3 | 14 518,35 | 4 108,32 | 3 026,51 |  | 7 383,52 | 432,00 |
| 29-01-033-03 | 4 | 7 528,00 | 3 088,80 | 3 219,95 |  | 1 219,25 | 312,00 |
| 29-01-033-04 | 5 | 8 991,59 | 3 692,70 | 3 594,03 |  | 1 704,86 | 373,00 |
| 29-01-033-05 | 6-7 | 13 523,91 | 5 009,40 | 6 004,53 |  | 2 509,98 | 506,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-034** **Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-034-01 | 4 | 41 176,82 | 4 375,80 | 8 123,20 |  | 28 677,82 | 442,00 |
| *01.6.01.06* | *Плиты армоцементные, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-034-02 | 5 | 45 064,43 | 5 019,30 | 11 069,45 |  | 28 975,68 | 507,00 |
| *01.6.01.06* | *Плиты армоцементные, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-034-03 | 6-7 | 49 183,74 | 6 058,80 | 13 376,07 |  | 29 748,87 | 612,00 |
| *01.6.01.06* | *Плиты армоцементные, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-034-04 | 8 | 56 467,92 | 7 785,03 | 16 763,76 |  | 31 919,13 | 761,00 |
| *01.6.01.06* | *Плиты армоцементные, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-034-05 | 9 | 63 677,96 | 7 846,41 | 20 909,59 |  | 34 921,96 | 767,00 |
| *01.6.01.06* | *Плиты армоцементные, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-034-06 | 10-11 | 71 969,43 | 9 104,70 | 22 847,20 |  | 40 017,53 | 890,00 |
| *01.6.01.06* | *Плиты армоцементные, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-035** **Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-035-01 | мелкозернистых сыпучих песках | 53 332,65 | 13 083,84 | 1 780,96 |  | 38 467,85 | 1 416,00 |
| 29-01-035-02 | 1-2 | 44 849,05 | 11 143,44 | 1 885,88 |  | 31 819,73 | 1 206,00 |
| 29-01-035-03 | 3 | 22 085,14 | 6 447,78 | 3 520,53 |  | 12 116,83 | 678,00 |
| 29-01-035-04 | 4 | 16 817,83 | 4 445,10 | 3 660,41 |  | 8 712,32 | 449,00 |
| 29-01-035-05 | 5 | 18 918,83 | 5 167,80 | 4 086,26 |  | 9 664,77 | 522,00 |
| 29-01-035-06 | 6-7 | 21 415,95 | 6 355,80 | 6 707,80 |  | 8 352,35 | 642,00 |
| 29-01-035-07 | 8 | 27 876,42 | 8 081,70 | 9 794,93 |  | 9 999,79 | 790,00 |
| 29-01-035-08 | 9 | 37 790,15 | 9 104,70 | 14 437,27 |  | 14 248,18 | 890,00 |
| 29-01-035-09 | 10-11 | 52 178,77 | 10 802,88 | 19 981,47 |  | 21 394,42 | 1 056,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-036** **Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-036-01 | мелкозернистых сыпучих песках | 50 644,65 | 12 871,32 | 1 823,17 |  | 35 950,16 | 1 393,00 |
| 29-01-036-02 | 1-2 | 42 015,56 | 10 219,44 | 1 818,00 |  | 29 978,12 | 1 106,00 |
| 29-01-036-03 | 3 | 20 144,12 | 5 620,41 | 3 369,06 |  | 11 154,65 | 591,00 |
| 29-01-036-04 | 4 | 14 445,01 | 3 781,80 | 3 478,49 |  | 7 184,72 | 382,00 |
| 29-01-036-05 | 5 | 15 991,49 | 4 425,30 | 3 873,96 |  | 7 692,23 | 447,00 |
| 29-01-036-06 | 6-7 | 18 742,69 | 5 534,10 | 6 417,73 |  | 6 790,86 | 559,00 |
| 29-01-036-07 | 8 | 25 025,83 | 7 304,22 | 9 387,29 |  | 8 334,32 | 714,00 |
| 29-01-036-08 | 9 | 34 060,87 | 8 368,14 | 13 877,44 |  | 11 815,29 | 818,00 |
| 29-01-036-09 | 10-11 | 46 718,77 | 9 902,64 | 19 263,38 |  | 17 552,75 | 968,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-01-037** **Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-037-01 | мелкозернистых сыпучих песках | 44 615,63 | 10 662,96 | 1 772,10 |  | 32 180,57 | 1 154,00 |
| 29-01-037-02 | 1-2 | 37 613,49 | 9 045,96 | 1 767,43 |  | 26 800,10 | 979,00 |
| 29-01-037-03 | 3 | 19 227,74 | 5 534,82 | 3 171,44 |  | 10 521,48 | 582,00 |
| 29-01-037-04 | 4 | 12 361,12 | 3 247,20 | 3 328,10 |  | 5 785,82 | 328,00 |
| 29-01-037-05 | 5 | 13 515,48 | 3 811,50 | 3 684,60 |  | 6 019,38 | 385,00 |
| 29-01-037-06 | 6-7 | 16 097,28 | 4 692,60 | 5 840,98 |  | 5 563,70 | 474,00 |
| 29-01-037-07 | 8 | 22 947,00 | 6 393,75 | 8 552,39 |  | 8 000,86 | 625,00 |
| 29-01-037-08 | 9 | 31 801,16 | 7 621,35 | 13 280,81 |  | 10 899,00 | 745,00 |
| 29-01-037-09 | 10-11 | 41 870,35 | 8 971,71 | 18 210,18 |  | 14 688,46 | 877,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-038** **Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревометаллической крепью**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-038-01 | мелкозернистых сыпучих песках | 51 760,54 | 10 478,16 | 1 877,89 |  | 39 404,49 | 1 134,00 |
| 29-01-038-02 | 1-2 | 43 353,56 | 8 574,72 | 1 872,23 |  | 32 906,61 | 928,00 |
| 29-01-038-03 | 3 | 22 467,19 | 5 049,81 | 3 358,23 |  | 14 059,15 | 531,00 |
| 29-01-038-04 | 4 | 16 591,72 | 3 672,90 | 3 568,92 |  | 9 349,90 | 371,00 |
| 29-01-038-05 | 5 | 18 740,04 | 4 514,40 | 3 986,19 |  | 10 239,45 | 456,00 |
| 29-01-038-06 | 6-7 | 21 186,04 | 5 425,20 | 6 548,29 |  | 9 212,55 | 548,00 |
| 29-01-038-07 | 8 | 27 384,83 | 7 161,00 | 9 510,54 |  | 10 713,29 | 700,00 |
| 29-01-038-08 | 9 | 36 440,75 | 8 143,08 | 14 050,63 |  | 14 247,04 | 796,00 |
| 29-01-038-09 | 10-11 | 49 429,74 | 9 708,27 | 19 487,77 |  | 20 233,70 | 949,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-039** **Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением деревометаллической крепью**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-039-01 | мелкозернистых сыпучих песках | 46 510,43 | 9 618,84 | 1 799,61 |  | 35 091,98 | 1 041,00 |
| 29-01-039-02 | 1-2 | 38 513,72 | 7 881,72 | 1 793,96 |  | 28 838,04 | 853,00 |
| 29-01-039-03 | 3 | 19 756,24 | 4 450,68 | 3 052,73 |  | 12 252,83 | 468,00 |
| 29-01-039-04 | 4 | 14 265,02 | 3 177,90 | 3 396,02 |  | 7 691,10 | 321,00 |
| 29-01-039-05 | 5 | 15 506,69 | 3 762,00 | 3 755,05 |  | 7 989,64 | 380,00 |
| 29-01-039-06 | 6-7 | 17 881,92 | 4 653,00 | 5 954,70 |  | 7 274,22 | 470,00 |
| 29-01-039-07 | 8 | 24 742,56 | 6 260,76 | 8 598,97 |  | 9 882,83 | 612,00 |
| 29-01-039-08 | 9 | 33 892,75 | 7 580,43 | 13 327,51 |  | 12 984,81 | 741,00 |
| 29-01-039-09 | 10-11 | 44 447,41 | 8 971,71 | 18 261,11 |  | 17 214,59 | 877,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-040** **Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-040-01 | мелкозернистых сыпучих песках | 49 139,08 | 11 143,44 | 1 853,51 |  | 36 142,13 | 1 2060,0 |
| 29-01-040-02 | 1-2 | 41 630,85 | 9 443,28 | 1 848,46 |  | 30 339,11 | 1 022,00 |
| 29-01-040-03 | 3 | 20 930,24 | 5 563,35 | 3 462,28 |  | 11 904,61 | 585,00 |
| 29-01-040-04 | 4 | 15 048,08 | 3 781,80 | 3 538,46 |  | 7 727,82 | 382,00 |
| 29-01-040-05 | 5 | 16 894,92 | 4 474,80 | 3 956,46 |  | 8 463,66 | 452,00 |
| 29-01-040-06 | 6-7 | 19 515,45 | 5 613,30 | 6 548,32 |  | 7 353,83 | 567,00 |
| 29-01-040-07 | 8 | 25 823,23 | 7 365,60 | 9 562,95 |  | 8 894,68 | 720,00 |
| 29-01-040-08 | 9 | 35 367,59 | 8 409,06 | 14 153,57 |  | 12 804,96 | 822,00 |
| 29-01-040-09 | 10-11 | 48 877,54 | 10 025,40 | 19 595,15 |  | 19 256,99 | 980,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-01-041** **Проходка штолен без крепей**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка штолен сечением до 10 м2 без крепей в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-041-01 | 4 | 7 130,92 | 2 366,10 | 3 191,85 |  | 1 572,97 | 239,00 |
| 29-01-041-02 | 5 | 8 953,06 | 3 029,40 | 3 575,16 |  | 2 348,50 | 306,00 |
| 29-01-041-03 | 6-7 | 13 300,70 | 4 217,40 | 5 990,94 |  | 3 092,36 | 426,00 |
| 29-01-041-04 | 8 | 19 937,54 | 5 769,72 | 8 825,85 |  | 5 341,97 | 564,00 |
| 29-01-041-05 | 9 | 28 305,71 | 6 700,65 | 12 927,59 |  | 8 677,47 | 655,00 |
| 29-01-041-06 | 10-11 | 40 040,19 | 8 061,24 | 17 827,66 |  | 14 151,29 | 788,00 |
| Проходка штолен сечением более 10 м2 без крепей в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-041-07 | 8 | 16 527,02 | 4 982,01 | 7 817,22 |  | 3 727,79 | 487,00 |
| 29-01-041-08 | 9 | 24 783,95 | 6 148,23 | 12 214,07 |  | 6 421,65 | 601,00 |
| 29-01-041-09 | 10-11 | 35 462,88 | 7 416,75 | 17 117,62 |  | 10 928,51 | 725,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-042** **Устройство пересечений постоянных штолен с расширением выработок**  Измеритель: пересечение | | | | | | | |
| Устройство пересечений постоянных штолен с расширением выработок в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-042-01 | 1-2 | 124 263,01 | 18 711,00 | 3 545,64 |  | 102 006,37 | 2 025,00 |
| 29-01-042-02 | 3 | 65 136,03 | 10 556,10 | 5 151,00 |  | 49 428,93 | 1 110,00 |
| 29-01-042-03 | 4 | 58 635,44 | 8 771,40 | 5 660,96 |  | 44 203,08 | 886,00 |
| 29-01-042-04 | 5 | 60 268,90 | 9 711,90 | 6 239,70 |  | 44 317,30 | 981,00 |
| 29-01-042-05 | 6-7 | 44 105,42 | 9 454,50 | 9 619,97 |  | 25 030,95 | 955,00 |
| 29-01-042-06 | 8 | 48 090,27 | 12 091,86 | 13 896,93 |  | 22 101,48 | 1 182,00 |
| 29-01-042-07 | 9 | 62 559,84 | 14 127,63 | 21 596,79 |  | 26 835,42 | 1 381,00 |
| 29-01-042-08 | 10-11 | 80 921,34 | 16 398,69 | 29 817,76 |  | 34 704,89 | 1 603,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-043** **Устройство пересечений постоянных штолен без расширения выработок**  Измеритель: пересечение | | | | | | | |
| Устройство пересечений постоянных штолен без расширения выработок в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-043-01 | 1-2 | 5 240,06 | 501,64 | 31,99 |  | 4 706,43 | 54,29 |
| 29-01-043-02 | 3 | 3 888,81 | 409,50 | 38,60 |  | 3 440,71 | 43,06 |
| 29-01-043-03 | 4 | 2 864,10 | 311,55 | 30,83 |  | 2 521,72 | 31,47 |
| 29-01-043-04 | 5 | 2 873,03 | 316,21 | 33,40 |  | 2 523,42 | 31,94 |
| 29-01-043-05 | 6-7 | 2 855,07 | 322,05 | 51,96 |  | 2 481,06 | 32,53 |
| 29-01-043-06 | 8 | 2 900,56 | 344,75 | 75,54 |  | 2 480,27 | 33,7 |
| 29-01-043-07 | 9 | 2 957,50 | 353,04 | 104,47 |  | 2 499,99 | 34,51 |
| 29-01-043-08 | 10-11 | 3 065,41 | 363,88 | 145,08 |  | 2 556,45 | 35,57 |
| **Таблица ТЕР 29-01-044** **Устройство пересечений временных штолен с расширением выработок**  Измеритель: пересечение | | | | | | | |
| Устройство пересечений временных штолен с расширением выработок в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-044-01 | 1-2 | 90 750,27 | 19 246,92 | 3 391,17 |  | 68 112,18 | 2 083,00 |
| 29-01-044-02 | 3 | 48 594,27 | 10 841,40 | 5 065,78 |  | 32 687,09 | 1 140,00 |
| 29-01-044-03 | 4 | 41 498,42 | 8 900,10 | 5 573,03 |  | 27 025,29 | 899,00 |
| 29-01-044-04 | 5 | 43 121,32 | 9 830,70 | 6 151,78 |  | 27 138,84 | 993,00 |
| 29-01-044-05 | 6-7 | 35 439,08 | 9 563,40 | 9 576,63 |  | 16 299,05 | 966,00 |
| 29-01-044-06 | 8 | 39 709,90 | 12 214,62 | 13 850,93 |  | 13 644,35 | 1 194,00 |
| 29-01-044-07 | 9 | 54 291,99 | 14 362,92 | 21 550,78 |  | 18 378,29 | 1 404,00 |
| 29-01-044-08 | 10-11 | 72 663,73 | 16 644,21 | 29 771,76 |  | 26 247,76 | 1 627,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-045** **Устройство пересечений временных штолен без расширения выработок**  Измеритель: пересечение | | | | | | | |
| Устройство пересечений временных штолен без расширения выработок в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-045-01 | 1-2 | 3 637,66 | 537,31 | 22,52 |  | 3 077,83 | 58,15 |
| 29-01-045-02 | 3 | 2 939,91 | 432,80 | 32,94 |  | 2 474,17 | 45,51 |
| 29-01-045-03 | 4 | 2 073,67 | 325,51 | 26,04 |  | 1 722,12 | 32,88 |
| 29-01-045-04 | 5 | 2 082,62 | 330,07 | 28,73 |  | 1 723,82 | 33,34 |
| 29-01-045-05 | 6-7 | 2 093,50 | 335,91 | 47,41 |  | 1 710,18 | 33,93 |
| 29-01-045-06 | 8 | 2 145,77 | 357,85 | 66,70 |  | 1 721,22 | 34,98 |
| 29-01-045-07 | 9 | 2 207,09 | 366,23 | 99,92 |  | 1 740,94 | 35,8 |
| 29-01-045-08 | 10-11 | 2 316,06 | 378,20 | 140,53 |  | 1 797,33 | 36,97 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР** | **29-01-046** **Разборка к**  Измеритель: пересечение | | **репей пересечений штолен с расширением выработок** | | | | | |
|  | Разборка крепей пересечений шт | | олен с расширением выработок в грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-046-01 | 1-2 | | 2 744,62 | 2 740,21 | 4,41 |  |  | 319,00 |
| 29-01-046-02 | 3 | | 1 738,54 | 1 735,18 | 3,36 |  |  | 202,00 |
| 29-01-046-03 | 4 | | 1 764,31 | 1 760,95 | 3,36 |  |  | 205,00 |
| 29-01-046-04 | 5 | | 1 059,02 | 1 056,57 | 2,45 |  |  | 123,00 |
| 29-01-046-05 | 6-7 | | 955,24 | 953,49 | 1,75 |  |  | 111,00 |
| **Таблица ТЕ** | **Р 29-01-047** **Разборка к**  Измеритель: пересечение | | **репей пересечений штолен без расширения выработок** | | | | | |
|  | Разборка крепей пересечений шт | | олен без расширения выработок в грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-047-01 | 1-2 | | 203,39 | 202,98 | 0,41 |  |  | 23,63 |
| 29-01-047-02 | 3 | | 158,05 | 157,80 | 0,25 |  |  | 18,37 |
| 29-01-047-03 | 4-5 | | 125,80 | 125,59 | 0,21 |  |  | 14,62 |
| 29-01-047-04 | 6-7 | | 124,85 | 124,64 | 0,21 |  |  | 14,51 |
| 29-01-047-05 | 8-11 | | 123,82 | 123,61 | 0,21 |  |  | 14,39 |
|  | **Подраздел 1.3. ПР** | | **ОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК** | | | | | |
| **Таблица ТЕ** | **Р 29-01-057** **Разработка** | | **калотт шириной до 7 м с временными деревянными** | | | | | |
|  | **крепями, п тоннеля**  Измеритель: 100 м3 | | **рогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке** | | | | | |
|  | Разработка калотт шириной до 7 | | м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при | | | | | |
|  | монолитной бетонной обделке то | | ннеля без разборки лонгарин в грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-057-01 | мелкозернистых сыпучих песках | | 111 477,96 | 22 490,16 | 2 852,96 |  | 86 134,84 | 2 434,00 |
| 29-01-057-02 | 1-2 | | 99 311,92 | 19 459,44 | 2 844,72 |  | 77 007,76 | 2 106,00 |
| 29-01-057-03 | 3 | | 65 673,67 | 14 360,10 | 5 216,43 |  | 46 097,14 | 1 510,00 |
|  | Разработка калотт шириной до 7 | | м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при | | | | | |
|  | монолитной бетонной обделке то | | ннеля с разборкой лонгарин в грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-057-04 | 3 |  | 57 363,87 | 14 131,86 | 4 042,31 |  | 39 189,70 | 1 486,00 |
| 29-01-057-05 | 4 |  | 33 846,32 | 8 880,30 | 3 770,53 |  | 21 195,49 | 897,00 |
| 29-01-057-06 | 5 |  | 35 623,23 | 9 642,60 | 4 126,55 |  | 21 854,08 | 974,00 |
| 29-01-057-07 | 6-7 |  | 34 801,91 | 10 761,30 | 6 525,12 |  | 17 515,49 | 1 087,00 |
| 29-01-057-08 | 8 |  | 33 064,07 | 11 917,95 | 8 035,14 |  | 13 110,98 | 1 165,00 |
| 29-01-057-09 | 9 |  | 40 068,39 | 12 807,96 | 11 548,41 |  | 15 712,02 | 1 252,00 |
| 29-01-057-10 | 10-11 |  | 50 270,86 | 14 485,68 | 15 661,92 |  | 20 123,26 | 1 416,00 |
| **Таблица ТЕ** | **Р 29-01-058** | **Разработка** | **калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными** | | | | | |
|  |  | **крепями, п** | **рогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке** | | | | | |
|  | Измеритель: 100 | **тоннеля**  м3 |  | | | | | |
|  | Разработка калотт шириной боле | | е 7 до 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при | | | | | |
|  | монолитной бетонной обделке то | | ннеля без разборки лонгарин в грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-058-01 | мелкозернистых сыпучих песках | | 85 631,83 | 17 629,92 | 2 515,90 |  | 65 486,01 | 1 908,00 |
| 29-01-058-02 | 1-2 | | 75 898,29 | 15 246,00 | 2 509,26 |  | 58 143,03 | 1 650,00 |
| 29-01-058-03 | 3 | | 50 487,97 | 11 354,94 | 4 481,57 |  | 34 651,46 | 1 194,00 |
|  | Разработка калотт шириной боле | | е 7 до 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при | | | | | |
|  | монолитной бетонной обделке то | | ннеля с разборкой лонгарин в грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-058-04 | 3 | | 44 464,65 | 11 117,19 | 3 634,03 |  | 29 713,43 | 1 169,00 |
| 29-01-058-05 | 4 | | 27 116,69 | 7 454,70 | 3 497,13 |  | 16 164,86 | 753,00 |
| 29-01-058-06 | 5 | | 28 569,61 | 8 127,90 | 3 814,20 |  | 16 627,51 | 821,00 |
| 29-01-058-07 | 6-7 | | 28 339,35 | 9 157,50 | 5 935,38 |  | 13 246,47 | 925,00 |
| 29-01-058-08 | 8 | | 28 094,10 | 10 383,45 | 7 509,38 |  | 10 201,27 | 1 015,00 |
| 29-01-058-09 | 9 | | 34 819,60 | 11 437,14 | 11 033,22 |  | 12 349,24 | 1 118,00 |
| 29-01-058-10 | 10-11 | | 43 846,48 | 12 930,72 | 14 897,42 |  | 16 018,34 | 1 264,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-01-059** **Разработка калотты шириной более 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Разработка калотт шириной более 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-059-01 | мелкозернистых сыпучих песках | 59 952,97 | 12 760,44 | 2 178,37 |  | 45 014,16 | 1 381,00 |
| 29-01-059-02 | 1-2 | 52 661,29 | 11 032,56 | 2 173,45 |  | 39 455,28 | 1 194,00 |
| 29-01-059-03 | 3 | 35 029,75 | 8 368,80 | 3 759,31 |  | 22 901,64 | 880,00 |
| Разработка калотт шириной более 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-059-04 | 3 | 31 435,53 | 8 140,56 | 3 233,33 |  | 20 061,64 | 856,00 |
| 29-01-059-05 | 4 | 20 372,62 | 6 029,10 | 3 220,99 |  | 11 122,53 | 609,00 |
| 29-01-059-06 | 5 | 21 389,93 | 6 603,30 | 3 502,63 |  | 11 284,00 | 667,00 |
| 29-01-059-07 | 6-7 | 21 656,33 | 7 533,90 | 5 329,79 |  | 8 792,64 | 761,00 |
| 29-01-059-08 | 8 | 22 921,04 | 8 848,95 | 6 955,78 |  | 7 116,31 | 865,00 |
| 29-01-059-09 | 9 | 29 258,38 | 9 994,71 | 10 455,94 |  | 8 807,73 | 977,00 |
| 29-01-059-10 | 10-11 | 37 155,09 | 11 355,30 | 14 119,16 |  | 11 680,63 | 1 110,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-060** **Разработка калотт сечением до 20 м2 с временной деревометаллической крепью**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Разработка калотт сечением до 20 м2 с временной деревометаллической крепью в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-060-01 | 4 | 19 246,43 | 3 999,60 | 3 184,03 |  | 12 062,80 | 404,00 |
| 29-01-060-02 | 5 | 20 113,18 | 4 336,20 | 3 494,49 |  | 12 282,49 | 438,00 |
| 29-01-060-03 | 6-7 | 21 680,26 | 5 138,10 | 5 670,70 |  | 10 871,46 | 519,00 |
| 29-01-060-04 | 8 | 22 815,07 | 6 567,66 | 8 326,73 |  | 7 920,68 | 642,00 |
| 29-01-060-05 | 9 | 31 284,68 | 7 774,80 | 12 810,37 |  | 10 699,51 | 760,00 |
| 29-01-060-06 | 10-11 | 41 932,14 | 9 043,32 | 17 508,69 |  | 15 380,13 | 884,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-061** **Разработка средней штроссы (ядра)**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Разработка средней штроссы (ядра) в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-061-01 | 1-2 | 3 033,30 | 1 515,36 | 1 517,94 |  |  | 164,00 |
| 29-01-061-02 | 3 | 4 005,17 | 1 483,56 | 2 521,61 |  |  | 156,00 |
| 29-01-061-03 | 4 | 4 539,43 | 1 494,90 | 2 581,44 |  | 463,09 | 151,00 |
| 29-01-061-04 | 5 | 5 213,81 | 1 871,10 | 2 748,31 |  | 594,40 | 189,00 |
| 29-01-061-05 | 6-7 | 7 213,04 | 2 445,30 | 3 754,28 |  | 1 013,46 | 247,00 |
| 29-01-061-06 | 8 | 10 124,40 | 3 253,14 | 4 756,70 |  | 2 114,56 | 318,00 |
| 29-01-061-07 | 9 | 14 011,24 | 3 774,87 | 6 462,17 |  | 3 774,20 | 369,00 |
| 29-01-061-08 | 10-11 | 20 117,90 | 4 767,18 | 8 829,71 |  | 6 521,01 | 466,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-062** **Разработка боковых штросс с деревянной крепью**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Разработка боковых штросс с венцовым креплением в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-062-01 | 1-2 | 23 580,88 | 9 378,60 | 83,27 |  | 14 119,01 | 1 015,00 |
| 29-01-062-02 | 3 | 26 614,54 | 10 679,73 | 1 815,80 |  | 14 119,01 | 1 123,00 |
| Разработка боковых штросс с одиночным деревянным креплением в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-062-03 | 3 | 18 103,41 | 4 079,79 | 2 848,86 |  | 11 174,76 | 429,00 |
| 29-01-062-04 | 4 | 13 429,67 | 3 603,60 | 2 771,41 |  | 7 054,66 | 364,00 |
| 29-01-062-05 | 5 | 14 633,79 | 4 049,10 | 2 938,67 |  | 7 646,02 | 409,00 |
| 29-01-062-06 | 6-7 | 15 977,80 | 4 514,40 | 4 035,16 |  | 7 428,24 | 456,00 |
| 29-01-062-07 | 8 | 17 789,21 | 5 104,77 | 5 140,93 |  | 7 543,51 | 499,00 |
| 29-01-062-08 | 9 | 22 165,78 | 5 616,27 | 6 851,39 |  | 9 698,12 | 549,00 |
| 29-01-062-09 | 10-11 | 29 137,13 | 6 629,04 | 9 226,67 |  | 13 281,42 | 648,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-063** **Разработка боковых штросс без крепления**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Разработка боковых штросс без крепления в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-063-01 | 4 | 6 173,77 | 1 445,40 | 4 044,11 |  | 684,26 | 146,00 |
| 29-01-063-02 | 5 | 16 333,94 | 1 462,89 | 13 661,36 |  | 1 209,69 | 143,00 |
| 29-01-063-03 | 6-7 | 24 671,81 | 1 728,87 | 19 790,23 |  | 3 152,71 | 169,00 |
| 29-01-063-04 | 8 | 38 642,68 | 2 168,76 | 29 214,28 |  | 7 259,64 | 212,00 |
| 29-01-063-05 | 9 | 53 947,41 | 2 588,19 | 36 976,18 |  | 14 383,04 | 253,00 |
| 29-01-063-06 | 10-11 | 77 037,29 | 3 048,54 | 46 900,20 |  | 27 088,55 | 298,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-01-064** **Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя до 3 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-064-01 | 5 | 6 620,89 | 2 356,20 | 3 314,96 |  | 949,73 | 238,00 |
| 29-01-064-02 | 6-7 | 8 968,02 | 2 960,10 | 4 776,03 |  | 1 231,89 | 299,00 |
| 29-01-064-03 | 8 | 12 044,35 | 3 774,87 | 5 931,45 |  | 2 338,03 | 369,00 |
| Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 3 до 5 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-064-04 | 6-7 | 10 507,71 | 2 079,00 | 6 264,58 | 298,13 | 2 164,13 | 210,00 |
| 29-01-064-05 | 8 | 15 638,56 | 2 598,42 | 8 974,58 | 558,45 | 4 065,56 | 254,00 |
| 29-01-064-06 | 9 | 21 018,87 | 2 843,94 | 11 898,70 | 896,72 | 6 276,23 | 278,00 |
| 29-01-064-07 | 10-11 | 32 986,08 | 3 621,42 | 20 507,27 | 1 896,85 | 8 857,39 | 354,00 |
| Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 5 до 10 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-064-08 | 8 | 14 827,23 | 1 544,73 | 9 918,45 | 448,38 | 3 364,05 | 151,00 |
| 29-01-064-09 | 9 | 19 115,99 | 1 749,33 | 12 269,93 | 719,75 | 5 096,73 | 171,00 |
| 29-01-064-10 | 10-11 | 28 606,98 | 2 373,36 | 19 088,53 | 1 509,71 | 7 145,09 | 232,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-065** **Разработка лотков**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Разработка лотков в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-065-01 | 1-2 | 3 811,65 | 2 125,20 | 1 518,19 |  | 168,26 | 230,00 |
| 29-01-065-02 | 3 | 5 400,47 | 2 710,35 | 2 521,86 |  | 168,26 | 285,00 |
| 29-01-065-03 | 4 | 7 085,95 | 3 375,90 | 2 583,16 |  | 1 126,89 | 341,00 |
| 29-01-065-04 | 5 | 8 214,60 | 3 801,60 | 2 750,45 |  | 1 662,55 | 384,00 |
| 29-01-065-05 | 6-7 | 10 531,85 | 4 554,00 | 3 756,39 |  | 2 221,46 | 460,00 |
| 29-01-065-06 | 8 | 14 148,10 | 5 585,58 | 4 762,40 |  | 3 800,12 | 546,00 |
| 29-01-065-07 | 9 | 19 061,35 | 6 178,92 | 6 475,74 |  | 6 406,69 | 604,00 |
| 29-01-065-08 | 10-11 | 26 853,29 | 7 345,14 | 8 856,49 |  | 10 651,66 | 718,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-066** **Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-066-01 | 1-2 | 44 855,42 | 11 891,88 | 1 827,13 |  | 31 136,41 | 1 287,00 |
| 29-01-066-02 | 3 | 28 540,58 | 7 484,37 | 3 511,59 |  | 17 544,62 | 787,00 |
| 29-01-066-03 | 4 | 19 405,61 | 5 256,90 | 3 500,73 |  | 10 647,98 | 531,00 |
| 29-01-066-04 | 5 | 20 912,93 | 5 900,40 | 3 847,53 |  | 11 165,00 | 596,00 |
| 29-01-066-05 | 6-7 | 22 694,33 | 6 920,10 | 6 096,31 |  | 9 677,92 | 699,00 |
| 29-01-066-06 | 8 | 26 597,83 | 8 419,29 | 8 412,64 |  | 9 765,90 | 823,00 |
| 29-01-066-07 | 9 | 34 588,29 | 9 421,83 | 12 268,69 |  | 12 897,77 | 921,00 |
| 29-01-066-08 | 10-11 | 45 885,99 | 10 905,18 | 16 873,19 |  | 18 107,62 | 1 066,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-067** **Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-067-01 | 1-2 | 45 333,07 | 12 113,64 | 1 802,54 |  | 31 416,89 | 1 311,00 |
| 29-01-067-02 | 3 | 31 803,36 | 8 169,09 | 3 563,84 |  | 20 070,43 | 859,00 |
| 29-01-067-03 | 4 | 24 060,61 | 6 197,40 | 3 523,08 |  | 14 340,13 | 626,00 |
| 29-01-067-04 | 5 | 25 370,78 | 6 811,20 | 3 835,36 |  | 14 724,22 | 688,00 |
| 29-01-067-05 | 6-7 | 25 218,88 | 7 751,70 | 6 012,52 | 13,88 | 11 454,66 | 783,00 |
| 29-01-067-06 | 8 | 27 477,31 | 9 022,86 | 8 026,35 | 10,74 | 10 428,10 | 882,00 |
| 29-01-067-07 | 9 | 35 051,09 | 10 097,01 | 11 805,79 | 13,57 | 13 148,29 | 987,00 |
| 29-01-067-08 | 10-11 | 45 361,62 | 11 559,90 | 16 115,07 | 19,45 | 17 686,65 | 1 130,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-068** **Проходка нижней части тоннеля с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка нижней части тоннеля сечением до 20 м2 с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-068-01 | 5 | 5 458,43 | 1 851,30 | 3 116,04 |  | 491,09 | 187,00 |
| 29-01-068-02 | 6-7 | 7 799,94 | 2 465,10 | 4 166,08 |  | 1 168,76 | 249,00 |
| 29-01-068-03 | 8 | 11 015,58 | 3 334,98 | 5 115,67 |  | 2 564,93 | 326,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-068-04 | 9 | | 14 646,94 | 3 836,25 | 6 623,12 |  | 4 187,57 | 375,00 |
| 29-01-068-05 | 10 | | 18 430,98 | 4 398,90 | 8 237,59 |  | 5 794,49 | 430,00 |
| 29-01-068-06 | 11 | | 21 515,17 | 5 012,70 | 9 124,20 |  | 7 378,27 | 490,00 |
|  | Проходка нижней части тоннеля | | сечением более 20 до 60 м2 с бурением шпуров бурильными молотками при | | | | | |
|  | способе нижнего уступа без врем | | енных крепей в грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-068-07 | 5 | | 8 195,42 | 1 831,50 | 5 884,24 |  | 479,68 | 185,00 |
| 29-01-068-08 | 6-7 | | 10 077,83 | 2 366,10 | 6 771,98 |  | 939,75 | 239,00 |
| 29-01-068-09 | 8 | | 14 058,36 | 3 191,76 | 8 191,73 |  | 2 674,87 | 312,00 |
| 29-01-068-10 | 9 | | 16 916,91 | 3 621,42 | 9 694,22 |  | 3 601,27 | 354,00 |
| 29-01-068-11 | 10 | | 19 542,14 | 4 132,92 | 11 298,40 |  | 4 110,82 | 404,00 |
| 29-01-068-12 | 11 | | 21 393,05 | 4 644,42 | 12 175,44 |  | 4 573,19 | 454,00 |
|  | Проходка нижней части тоннеля | | сечением более 60 м2 с бурением шпуров бурильными молотками при способе | | | | | |
|  | нижнего уступа без временных к | | репей в грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-068-13 | 5 |  | 5 108,17 | 1 287,00 | 3 437,16 |  | 384,01 | 130,00 |
| 29-01-068-14 | 6-7 |  | 7 300,79 | 1 732,50 | 4 827,59 |  | 740,70 | 175,00 |
| 29-01-068-15 | 8 |  | 10 383,85 | 2 383,59 | 5 708,85 |  | 2 291,41 | 233,00 |
| 29-01-068-16 | 9 |  | 13 083,27 | 2 792,79 | 7 209,02 |  | 3 081,46 | 273,00 |
| 29-01-068-17 | 10 |  | 15 862,14 | 3 304,29 | 9 164,24 |  | 3 393,61 | 323,00 |
| 29-01-068-18 | 11 |  | 17 635,76 | 3 815,79 | 10 040,37 |  | 3 779,60 | 373,00 |
| **Таблица ТЕ** | **Р 29-01-069** | **Проходка** | **нижней части тоннеля с предварительным отколом с** | | | | | |
|  |  | **бурением** | **шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без** | | | | | |
|  | Измеритель: 100 | **временных**  м3 | **крепей** | | | | | |
|  | 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: | | | | | |
| 29-01-069-01 | 6-7 | | 6 821,42 | 385,70 | 4 887,47 | 525,33 | 1 548,25 | 38,96 |
| 29-01-069-02 | 8 | | 11 397,02 | 453,60 | 7 616,96 | 847,36 | 3 326,46 | 44,34 |
| 29-01-069-03 | 9 | | 18 503,66 | 643,98 | 11 162,54 | 1 258,92 | 6 697,14 | 62,95 |
| 29-01-069-04 | 10 | | 27 042,34 | 930,01 | 16 912,62 | 1 925,09 | 9 199,71 | 90,91 |
| 29-01-069-05 | 11 | | 41 093,11 | 1 442,43 | 26 869,74 | 3 083,75 | 12 780,94 | 141 |
|  | Проходка нижней части тоннеля | | сечением более 60 м2 с предварительным отколом с бурением шпуров | | | | | |
|  | буровыми машинами при способ | | е нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-069-06 | 6-7 | | 5 769,77 | 316,21 | 4 232,55 | 448,53 | 1 221,01 | 31,94 |
| 29-01-069-07 | 8 | | 9 626,78 | 356,72 | 6 570,60 | 725,66 | 2 699,46 | 34,87 |
| 29-01-069-08 | 9 | | 15 353,69 | 509,86 | 9 417,26 | 1 055,49 | 5 426,57 | 49,84 |
| 29-01-069-09 | 10 | | 22 219,54 | 739,73 | 14 047,93 | 1 590,50 | 7 431,88 | 72,31 |
| 29-01-069-10 | 11 | | 33 248,03 | 1 145,76 | 21 885,65 | 2 500,97 | 10 216,62 | 112 |
| **Таблица ТЕ** | **Р 29-01-070** **Проходка т** | | **оннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного** | | | | | |
|  | **забоя без б**  Измеритель: 100 м3 | | **уровых рам при монолитной обделке без временных крепей** | | | | | |
|  | Проходка тоннелей некругового | | сечения до 10 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной | | | | | |
|  | обделке без временных крепей в | | грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-070-01 | 5 | | 13 162,92 | 2 762,10 | 8 219,35 |  | 2 181,47 | 279,00 |
| 29-01-070-02 | 6-7 | | 17 004,13 | 3 861,00 | 10 151,39 |  | 2 991,74 | 390,00 |
| 29-01-070-03 | 8 | | 25 382,05 | 5 698,11 | 14 248,96 |  | 5 434,98 | 557,00 |
| 29-01-070-04 | 9 | | 33 619,86 | 6 649,50 | 18 156,57 |  | 8 813,79 | 650,00 |
| 29-01-070-05 | 10-11 | | 44 802,58 | 7 877,10 | 22 571,81 |  | 14 353,67 | 770,00 |
|  | Проходка тоннелей некругового | | сечения более 10 до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при | | | | | |
|  | монолитной обделке без временн | | ых крепей в грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-070-06 | 5 |  | 14 745,42 | 1 395,90 | 11 750,54 |  | 1 598,98 | 141,00 |
| 29-01-070-07 | 6-7 |  | 26 791,31 | 1 732,50 | 20 169,05 |  | 4 889,76 | 175,00 |
| 29-01-070-08 | 8 |  | 45 111,44 | 2 291,52 | 32 609,24 |  | 10 210,68 | 224,00 |
| 29-01-070-09 | 9 |  | 77 667,76 | 2 843,94 | 48 276,49 |  | 26 547,33 | 278,00 |
| 29-01-070-10 | 10-11 |  | 102 970,65 | 3 488,43 | 60 772,67 |  | 38 709,55 | 341,00 |
| **Таблица ТЕ** | **Р 29-01-071** | **Проходка т** | **оннелей некругового сечения более 20 м2 способом** | | | | | |
|  |  | **сплошного** | **забоя без буровых рам при монолитной обделке без** | | | | | |
|  | Измеритель: 100 | **временных**  м3 | **крепей** | | | | | |
|  | Проходка тоннелей некругового | | сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при | | | | | |
|  | монолитной обделке без временн | | ых крепей в грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-071-01 | 5 | | 21 079,03 | 1 455,30 | 17 861,20 |  | 1 762,53 | 147,00 |
| 29-01-071-02 | 6-7 | | 33 023,76 | 1 722,60 | 26 603,30 |  | 4 697,86 | 174,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-071-03 | 8 | | 54 432,18 | 2 138,07 | 41 453,20 |  | 10 840,91 | 209,00 |
| 29-01-071-04 | 9 | | 75 390,96 | 2 434,74 | 52 251,31 |  | 20 704,91 | 238,00 |
| 29-01-071-05 | 10-11 | | 95 619,11 | 2 833,71 | 67 294,24 |  | 25 491,16 | 277,00 |
|  | Проходка тоннелей некругового | | сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при | | | | | |
|  | монолитной обделке без временн | | ых крепей в грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-071-06 | 5 |  | 19 083,52 | 1 316,70 | 16 267,25 |  | 1 499,57 | 133,00 |
| 29-01-071-07 | 6-7 |  | 27 599,81 | 1 514,70 | 22 240,68 |  | 3 844,43 | 153,00 |
| 29-01-071-08 | 8 |  | 49 041,06 | 1 790,25 | 37 369,37 |  | 9 881,44 | 175,00 |
| 29-01-071-09 | 9 |  | 62 719,35 | 1 933,47 | 43 420,54 |  | 17 365,34 | 189,00 |
| 29-01-071-10 | 10-11 |  | 82 772,44 | 2 209,68 | 53 575,00 |  | 26 987,76 | 216,00 |
| **Таблица ТЕ** | **Р 29-01-072** | **Проходка т** | **оннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного** | | | | | |
|  |  | **забоя без б** | **уровых рам при монолитной обделке с устройством** | | | | | |
|  | Измеритель: 100 | **временной**  м3 | **деревометаллической крепи и ее разборкой** | | | | | |
|  | Проходка тоннелей некругового | | сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной | | | | | |
|  | обделке с устройством временно | | й деревометаллической крепи и ее разборкой в грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-072-01 | 5 | | 18 379,90 | 3 356,10 | 8 969,71 |  | 6 054,09 | 339,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* | |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-072-02 | 6-7 | | 26 119,53 | 3 524,40 | 13 783,68 |  | 8 811,45 | 356,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* | |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-072-03 | 8 | | 39 162,80 | 4 010,16 | 21 018,28 |  | 14 134,36 | 392,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* | |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-072-04 | 9 | | 65 043,33 | 4 705,80 | 29 812,22 |  | 30 525,31 | 460,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* | |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-072-05 | 10-11 | | 85 344,46 | 5 657,19 | 36 944,93 |  | 42 742,34 | 553,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* | |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕ** | **Р 29-01-073** **Проходка т** | | **оннелей некругового сечения более 20 м2 способом** | | | | | |
|  | **сплошного** | | **забоя без буровых рам при монолитной обделке с** | | | | | |
|  | **устройство**  Измеритель: 100 м3 | | **м временной деревометаллической крепи и ее разборкой** | | | | | |
|  | Проходка тоннелей некругового | | сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при | | | | | |
|  | монолитной обделке с устройств | | ом временной деревометаллической крепи и ее разборкой в грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-073-01 | 5 | | 25 322,56 | 2 762,10 | 17 808,49 |  | 4 751,97 | 279,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* | |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-073-02 | 6-7 | | 36 933,93 | 2 960,10 | 26 542,85 |  | 7 430,98 | 299,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* | |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-073-03 | 8 | | 58 494,46 | 3 437,28 | 41 474,30 |  | 13 582,88 | 336,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* | |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-073-04 | 9 | | 79 493,53 | 3 754,41 | 52 277,33 |  | 23 461,79 | 367,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* | |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-073-05 | 10-11 | | 96 841,80 | 4 143,15 | 64 392,76 |  | 28 305,89 | 405,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* | |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-073-06 | 5 | 22 509,13 | 2 336,40 | 16 286,92 |  | 3 885,81 | 236,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-073-07 | 6-7 | 30 904,02 | 2 504,70 | 22 262,90 |  | 6 136,42 | 253,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-073-08 | 8 | 52 394,83 | 2 813,25 | 37 397,26 |  | 12 184,32 | 275,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-073-09 | 9 | 66 072,04 | 2 956,47 | 43 458,93 |  | 19 656,64 | 289,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-073-10 | 10-11 | 86 298,74 | 3 222,45 | 53 738,83 |  | 29 337,46 | 315,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-074** **Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-074-01 | 5 | 23 356,53 | 3 187,80 | 11 754,69 |  | 8 414,04 | 322,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-074-02 | 6-7 | 34 671,32 | 3 375,90 | 20 120,96 |  | 11 174,46 | 341,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-074-03 | 8 | 53 040,25 | 3 866,94 | 32 675,93 |  | 16 497,38 | 378,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-074-04 | 9 | 85 833,61 | 4 552,35 | 48 392,93 |  | 32 888,33 | 445,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-074-05 | 10-11 | 111 402,71 | 5 207,07 | 61 090,29 |  | 45 105,35 | 509,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-074-06 | 5 | 19 664,10 | 3 702,60 | 11 791,38 |  | 4 170,12 | 374,00 |
| *01.6.01.06* | *Плиты армоцементные, м3* |  |  |  |  | *2,12* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-074-07 | 6-7 | 31 436,14 | 3 811,50 | 20 159,37 |  | 7 465,27 | 385,00 |
| *01.6.01.06* | *Плиты армоцементные, м3* |  |  |  |  | *1,74* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-074-08 | 8 | 50 002,32 | 4 419,36 | 32 795,04 |  | 12 787,92 | 432,00 |
| *01.6.01.06* | *Плиты армоцементные, м3* |  |  |  |  | *1,74* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-074-09 | 9 | 82 552,31 | 4 992,24 | 48 380,95 |  | 29 179,12 | 488,00 |
| *01.6.01.06* | *Плиты армоцементные, м3* |  |  |  |  | *1,74* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-074-10 | 10-11 | 108 141,90 | 5 667,42 | 61 078,31 |  | 41 396,17 | 554,00 |
| *01.6.01.06* | *Плиты армоцементные, м3* |  |  |  |  | *1,74* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-075** **Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-075-01 | 5 | 26 273,28 | 2 682,90 | 17 831,07 |  | 5 759,31 | 271,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-075-02 | 6-7 | 37 864,85 | 2 861,10 | 26 565,43 |  | 8 438,32 | 289,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-075-03 | 8 | 59 442,54 | 3 355,44 | 41 496,88 |  | 14 590,22 | 328,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-075-04 | 9 | 80 421,16 | 3 652,11 | 52 299,92 |  | 24 469,13 | 357,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-075-05 | 10-11 | 97 789,88 | 4 061,31 | 64 415,34 |  | 29 313,23 | 397,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-075-06 | 5 | 24 272,42 | 3 019,50 | 17 834,54 |  | 3 418,38 | 305,00 |
| *01.6.01.06* | *Плиты армоцементные, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-075-07 | 6-7 | 36 109,40 | 3 177,90 | 26 572,71 |  | 6 358,79 | 321,00 |
| *01.6.01.06* | *Плиты армоцементные, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-075-08 | 8 | 57 677,04 | 3 672,57 | 41 490,45 |  | 12 514,02 | 359,00 |
| *01.6.01.06* | *Плиты армоцементные, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-075-09 | 9 | 78 667,23 | 3 979,47 | 52 293,18 |  | 22 394,58 | 389,00 |
| *01.6.01.06* | *Плиты армоцементные, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-075-10 | 10-11 | 96 040,85 | 4 388,67 | 64 408,45 |  | 27 243,73 | 429,00 |
| *01.6.01.06* | *Плиты армоцементные, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-01-076** **Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом**  **сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-076-01 | 5 | 23 531,53 | 2 237,40 | 16 303,45 |  | 4 990,68 | 226,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-076-02 | 6-7 | 31 937,22 | 2 415,60 | 22 279,55 |  | 7 242,07 | 244,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-076-03 | 8 | 53 414,62 | 2 721,18 | 37 403,40 |  | 13 290,04 | 266,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-076-04 | 9 | 67 102,22 | 2 864,40 | 43 475,46 |  | 20 762,36 | 280,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-076-05 | 10-11 | 86 433,73 | 3 130,38 | 53 754,87 |  | 29 548,48 | 306,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-076-06 | 5 | 21 629,67 | 2 435,40 | 16 296,32 |  | 2 897,95 | 246,00 |
| *01.6.01.06* | *Плиты армоцементные, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-076-07 | 6-7 | 30 157,52 | 2 633,40 | 22 279,78 |  | 5 244,34 | 266,00 |
| *01.6.01.06* | *Плиты армоцементные, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-076-08 | 8 | 51 630,93 | 2 956,47 | 37 382,30 |  | 11 292,16 | 289,00 |
| *01.6.01.06* | *Плиты армоцементные, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-076-09 | 9 | 65 318,25 | 3 109,92 | 43 443,85 |  | 18 764,48 | 304,00 |
| *01.6.01.06* | *Плиты армоцементные, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-076-10 | 10-11 | 84 625,39 | 3 365,67 | 53 709,36 |  | 27 550,36 | 329,00 |
| *01.6.01.06* | *Плиты армоцементные, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-077** **Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-077-01 | 1-2 | 16 313,40 | 3 280,20 | 1 604,96 |  | 11 428,24 | 355,00 |
| 29-01-077-02 | 3 | 12 780,13 | 3 376,05 | 2 563,61 |  | 6 840,47 | 355,00 |
| 29-01-077-03 | 4 | 11 654,07 | 2 692,80 | 2 975,76 |  | 5 985,51 | 272,00 |
| 29-01-077-04 | 5 | 12 010,66 | 2 574,00 | 3 237,62 |  | 6 199,04 | 260,00 |
| 29-01-077-05 | 6-7 | 15 398,11 | 3 851,10 | 4 999,12 |  | 6 547,89 | 389,00 |
| 29-01-077-06 | 8 | 15 424,86 | 3 979,47 | 7 138,52 |  | 4 306,87 | 389,00 |
| 29-01-077-07 | 9 | 22 123,13 | 4 542,12 | 10 651,86 |  | 6 929,15 | 444,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-077-08 | 10-11 | 31 158,89 | 5 503,74 | 14 407,07 |  | 11 248,08 | 538,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-078** **Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-078-01 | 1-2 | 24 583,60 | 4 684,68 | 1 626,21 |  | 18 272,71 | 507,00 |
| 29-01-078-02 | 3 | 15 900,63 | 3 309,48 | 2 650,36 |  | 9 940,79 | 348,00 |
| 29-01-078-03 | 4 | 15 158,94 | 3 425,40 | 2 921,30 |  | 8 812,24 | 346,00 |
| 29-01-078-04 | 5 | 16 415,58 | 3 851,10 | 3 619,47 |  | 8 945,01 | 389,00 |
| 29-01-078-05 | 6-7 | 18 159,83 | 4 662,90 | 4 563,64 |  | 8 933,29 | 471,00 |
| 29-01-078-06 | 8 | 15 708,02 | 5 084,31 | 6 315,57 |  | 4 308,14 | 497,00 |
| 29-01-078-07 | 9 | 20 425,33 | 5 861,79 | 9 004,52 |  | 5 559,02 | 573,00 |
| 29-01-078-08 | 10-11 | 25 589,41 | 6 813,18 | 11 878,14 |  | 6 898,09 | 666,00 |
| Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-078-09 | 1-2 | 17 586,11 | 3 455,76 | 1 608,70 |  | 12 521,65 | 374,00 |
| 29-01-078-10 | 3 | 12 105,40 | 2 605,74 | 2 577,76 |  | 6 921,90 | 274,00 |
| 29-01-078-11 | 4 | 12 392,02 | 2 811,60 | 2 922,78 |  | 6 657,64 | 284,00 |
| 29-01-078-12 | 5 | 13 250,12 | 3 227,40 | 3 181,85 |  | 6 840,87 | 326,00 |
| 29-01-078-13 | 6-7 | 15 955,34 | 4 009,50 | 4 938,02 |  | 7 007,82 | 405,00 |
| 29-01-078-14 | 8 | 16 656,68 | 4 705,80 | 7 062,99 |  | 4 887,89 | 460,00 |
| 29-01-078-15 | 9 | 22 879,46 | 5 554,89 | 10 602,04 |  | 6 722,53 | 543,00 |
| 29-01-078-16 | 10-11 | 29 312,03 | 6 526,74 | 14 305,97 |  | 8 479,32 | 638,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-079** **Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-079-01 | 1-2 | 19 139,33 | 3 548,16 | 1 600,30 |  | 13 990,87 | 384,00 |
| 29-01-079-02 | 3 | 16 112,91 | 3 005,16 | 2 402,19 |  | 10 705,56 | 316,00 |
| 29-01-079-03 | 4 | 15 047,73 | 3 108,60 | 2 695,87 |  | 9 243,26 | 314,00 |
| 29-01-079-04 | 5 | 16 237,33 | 3 524,40 | 3 348,73 |  | 9 364,20 | 356,00 |
| 29-01-079-05 | 6-7 | 17 850,43 | 4 266,90 | 4 124,53 |  | 9 459,00 | 431,00 |
| 29-01-079-06 | 8 | 13 360,11 | 4 235,22 | 5 608,61 |  | 3 516,28 | 414,00 |
| 29-01-079-07 | 9 | 17 205,53 | 4 828,56 | 7 757,29 |  | 4 619,68 | 472,00 |
| 29-01-079-08 | 10-11 | 21 458,88 | 5 626,50 | 10 094,86 |  | 5 737,52 | 550,00 |
| Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-079-09 | 1-2 | 17 244,97 | 3 206,28 | 1 595,12 |  | 12 443,57 | 347,00 |
| 29-01-079-10 | 3 | 14 801,53 | 2 767,41 | 2 382,53 |  | 9 651,59 | 291,00 |
| 29-01-079-11 | 4 | 14 582,45 | 2 979,90 | 2 805,57 |  | 8 796,98 | 301,00 |
| 29-01-079-12 | 5 | 15 458,70 | 3 425,40 | 3 069,43 |  | 8 963,87 | 346,00 |
| 29-01-079-13 | 6-7 | 17 790,71 | 4 148,10 | 4 658,22 |  | 8 984,39 | 419,00 |
| 29-01-079-14 | 8 | 15 778,57 | 4 347,75 | 6 555,76 |  | 4 875,06 | 425,00 |
| 29-01-079-15 | 9 | 20 922,74 | 4 941,09 | 9 367,24 |  | 6 614,41 | 483,00 |
| 29-01-079-16 | 10-11 | 26 697,58 | 5 759,49 | 12 537,81 |  | 8 400,28 | 563,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-080** **Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-080-01 | 5 | 35 498,25 | 2 613,60 | 26 053,33 | 1 406,27 | 6 831,32 | 264,00 |
| 29-01-080-02 | 6-7 | 40 580,91 | 2 890,80 | 30 707,85 | 1 666,85 | 6 982,26 | 292,00 |
| 29-01-080-03 | 8 | 47 544,30 | 2 762,10 | 40 344,76 | 2 232,49 | 4 437,44 | 270,00 |
| 29-01-080-04 | 9 | 62 976,18 | 3 181,53 | 53 571,81 | 3 009,23 | 6 222,84 | 311,00 |
| 29-01-080-05 | 10-11 | 78 030,72 | 3 672,57 | 66 396,48 | 3 761,85 | 7 961,67 | 359,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-081** **Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита диаметром: | | | | | | | |
| 29-01-081-01 | до 2 м | 4 984,09 | 777,99 | 117,22 |  | 4 088,88 | 76,05 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *1,01* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-081-02 | до 2,1 м | 5 926,69 | 769,60 | 139,59 |  | 5 017,50 | 75,23 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *1,42* |  |
| 29-01-081-03 | до 2,56 м | 11 677,98 | 1 125,30 | 351,98 |  | 10 200,70 | 110,00 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *2,47* |  |
| 29-01-081-04 | до 3,6 м | 15 858,41 | 1 759,56 | 478,76 |  | 13 620,09 | 172,00 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *4,7* |  |
| 29-01-081-05 | до 4,1 м | 20 723,56 | 2 076,69 | 644,86 |  | 18 002,01 | 203,00 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *7,02* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-082** **Проходка тоннелей диаметром более 2 до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем)**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка тоннелей диаметром более 2 до 2,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в устойчивых грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-082-01 | 1 | 2 162,16 | 2 162,16 |  |  |  | 234,00 |
| 29-01-082-02 | 2 | 3 160,08 | 3 160,08 |  |  |  | 342,00 |
| 29-01-082-03 | 3 | 6 675,05 | 4 384,11 | 2 290,94 |  |  | 461,00 |
| 29-01-082-04 | 4 | 8 889,60 | 5 667,96 | 3 221,64 |  |  | 596,00 |
| Проходка тоннелей диаметром более 2,5 до 3 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в устойчивых грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-082-05 | 1 | 1 958,88 | 1 958,88 |  |  |  | 212,00 |
| 29-01-082-06 | 2 | 2 744,28 | 2 744,28 |  |  |  | 297,00 |
| 29-01-082-07 | 3 | 5 370,58 | 3 509,19 | 1 861,39 |  |  | 369,00 |
| 29-01-082-08 | 4 | 7 237,21 | 4 659,90 | 2 577,31 |  |  | 490,00 |
| Проходка тоннелей диаметром более 3 до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в устойчивых грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-082-09 | 1 | 1 635,48 | 1 635,48 |  |  |  | 177,00 |
| 29-01-082-10 | 2 | 2 411,64 | 2 411,64 |  |  |  | 261,00 |
| 29-01-082-11 | 3 | 4 470,55 | 2 967,12 | 1 503,43 |  |  | 312,00 |
| 29-01-082-12 | 4 | 5 994,29 | 3 918,12 | 2 076,17 |  |  | 412,00 |
| Проходка тоннелей диаметром более 2 до 2,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (железнодорожные и трамвайные пути, здания) в устойчивых грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-082-13 | 1 | 13 369,25 | 3 853,08 | 32,47 |  | 9 483,70 | 417,00 |
| 29-01-082-14 | 2 | 14 958,53 | 5 442,36 | 32,47 |  | 9 483,70 | 589,00 |
| 29-01-082-15 | 3 | 14 186,53 | 7 103,97 | 1 397,20 |  | 5 685,36 | 747,00 |
| 29-01-082-16 | 4 | 16 913,35 | 9 272,25 | 1 955,74 |  | 5 685,36 | 975,00 |
| Проходка тоннелей диаметром более 2,5 до 3 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (железнодорожные и трамвайные пути, здания) в устойчивых грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-082-17 | 1 | 8 634,03 | 3 474,24 | 16,24 |  | 5 143,55 | 376,00 |
| 29-01-082-18 | 2 | 9 890,67 | 4 730,88 | 16,24 |  | 5 143,55 | 512,00 |
| 29-01-082-19 | 3 | 9 804,13 | 5 753,55 | 1 127,30 |  | 2 923,28 | 605,00 |
| 29-01-082-20 | 4 | 12 069,11 | 7 588,98 | 1 556,85 |  | 2 923,28 | 798,00 |
| Проходка тоннелей диаметром более 3 до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (железнодорожные и трамвайные пути, здания) в устойчивых грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-082-21 | 1 | 7 898,85 | 2 919,84 | 15,13 |  | 4 963,88 | 316,00 |
| 29-01-082-22 | 2 | 9 146,13 | 4 167,24 | 15,01 |  | 4 963,88 | 451,00 |
| 29-01-082-23 | 3 | 9 558,14 | 4 774,02 | 914,36 |  | 3 869,76 | 502,00 |
| 29-01-082-24 | 4 | 11 404,36 | 6 276,60 | 1 258,00 |  | 3 869,76 | 660,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-083** **Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем)**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-083-01 | 1-2 | 15 292,51 | 3 039,96 | 1 677,45 |  | 10 575,10 | 329,00 |
| 29-01-083-02 | 3 | 12 414,10 | 2 738,88 | 2 735,02 |  | 6 940,20 | 288,00 |
| 29-01-083-03 | 4 | 10 039,24 | 2 613,60 | 2 944,60 |  | 4 481,04 | 264,00 |
| 29-01-083-04 | 5 | 10 734,95 | 2 920,50 | 3 128,94 |  | 4 685,51 | 295,00 |
| 29-01-083-05 | 6-7 | 13 406,62 | 3 653,10 | 4 583,39 |  | 5 170,13 | 369,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-083-06 | 8 | | 16 085,69 | 4 429,59 | 6 374,95 |  | 5 281,15 | 433,00 |
| **Таблица ТЕ** | **Р 29-01-084** **Проходка т** | | **оннелей диаметром более 6 м немеханизированными** | | | | | |
|  | **щитами бе**  Измеритель: 100 м3 | | **з передовой штольни (глухим забоем)** | | | | | |
|  | Проходка тоннелей диаметром бо забоем) в грунтах группы: | | лее 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим | | | | | |
| 29-01-084-01 | 1-2 |  | 13 678,40 | 2 781,24 | 1 647,12 |  | 9 250,04 | 301,00 |
| 29-01-084-02 | 3 |  | 12 621,18 | 2 710,35 | 2 484,54 |  | 7 426,29 | 285,00 |
| 29-01-084-03 | 4 |  | 10 538,49 | 2 564,10 | 2 769,85 |  | 5 204,54 | 259,00 |
| 29-01-084-04 | 5 |  | 11 123,27 | 2 831,40 | 2 920,65 |  | 5 371,22 | 286,00 |
| 29-01-084-05 | 6-7 |  | 13 535,48 | 3 445,20 | 4 134,80 |  | 5 955,48 | 348,00 |
| 29-01-084-06 | 8 |  | 14 478,11 | 3 856,71 | 5 634,08 |  | 4 987,32 | 377,00 |
| **Таблица ТЕ** | **Р 29-01-085** | **Проходка т** | **оннелей диаметром 5,5 и 8,5 м немеханизированными** | | | | | |
|  |  | **щитами в з** | **амороженных грунтах без передовой штольни (глухим** | | | | | |
|  | Измеритель: 100 | **забоем)**  м3 |  | | | | | |
|  | Проходка тоннелей диаметром 5, замороженных грунтах группы: | | м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в  5 | | | | | |
| 29-01-085-01 | 1 | | 22 056,61 | 6 181,50 | 5 300,01 |  | 10 575,10 | 650,00 |
| 29-01-085-02 | 2 | | 23 995,36 | 7 189,56 | 6 230,70 |  | 10 575,10 | 756,00 |
| 29-01-085-03 | 3 | | 22 497,28 | 8 045,46 | 7 511,62 |  | 6 940,20 | 846,00 |
| 29-01-085-04 | 4 | | 16 870,07 | 6 147,90 | 5 732,49 |  | 4 989,68 | 621,00 |
|  | Проходка тоннелей диаметром 8, замороженных грунтах группы: | | м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в  5 | | | | | |
| 29-01-085-05 | 1 | | 18 767,91 | 4 992,75 | 4 525,12 |  | 9 250,04 | 525,00 |
| 29-01-085-06 | 2 | | 20 182,65 | 5 734,53 | 5 198,08 |  | 9 250,04 | 603,00 |
| 29-01-085-07 | 3 | | 20 327,61 | 6 676,02 | 6 257,40 |  | 7 394,19 | 702,00 |
| 29-01-085-08 | 4 | | 14 662,74 | 5 207,40 | 4 221,99 |  | 5 233,35 | 526,00 |
| **Таблица ТЕ** | **Р 29-01-086** **Проходка т** | | **оннелей диаметром до 6 м немеханизированными щитами с** | | | | | |
|  | **передовой**  Измеритель: 100 м3 | | **штольней** | | | | | |
|  | Проходка тоннелей диаметром до | | 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней в грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-086-01 | 1-2 | | 17 317,88 | 3 708,90 | 1 799,16 |  | 11 809,82 | 390,00 |
| 29-01-086-02 | 3 | | 18 587,31 | 3 880,08 | 2 964,61 |  | 11 742,62 | 408,00 |
| 29-01-086-03 | 4 | | 12 456,12 | 3 316,50 | 3 069,35 |  | 6 070,27 | 335,00 |
| 29-01-086-04 | 5 | | 13 082,56 | 3 653,10 | 3 214,33 |  | 6 215,13 | 369,00 |
| 29-01-086-05 | 6-7 | | 15 639,91 | 4 474,80 | 4 441,58 |  | 6 723,53 | 452,00 |
| 29-01-086-06 | 8 | | 16 284,18 | 5 115,00 | 5 950,95 |  | 5 218,23 | 500,00 |
| **Таблица ТЕ** | **Р 29-01-087** **Проходка т** | | **оннелей диаметром более 6 м немеханизированными** | | | | | |
|  | **щитами с**  Измеритель: 100 м3 | | **передовой штольней** | | | | | |
|  | Проходка тоннелей диаметром бо группы: | | лее 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней в грунтах | | | | | |
| 29-01-087-01 | 1-2 | | 13 708,92 | 2 892,12 | 1 673,64 |  | 9 143,16 | 313,00 |
| 29-01-087-02 | 3 | | 14 447,54 | 2 929,08 | 2 527,40 |  | 8 991,06 | 308,00 |
| 29-01-087-03 | 4 | | 10 954,08 | 2 692,80 | 2 708,49 |  | 5 552,79 | 272,00 |
| 29-01-087-04 | 5 | | 11 475,74 | 2 970,00 | 2 835,68 |  | 5 670,06 | 300,00 |
| 29-01-087-05 | 6-7 | | 13 395,24 | 3 593,70 | 3 816,38 |  | 5 985,16 | 363,00 |
| 29-01-087-06 | 8 | | 12 692,80 | 3 815,79 | 4 955,60 |  | 3 921,41 | 373,00 |
| **Таблица ТЕ** | **Р 29-01-088** **Проходка т**  Измеритель: 100 м3 | | **оннелей диаметром до 6 м механизированными щитами** | | | | | |
|  | Проходка тоннелей диаметром до | | 3 м механизированными щитами в грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-088-01 | 1 | | 450,67 | 434,56 | 16,11 |  |  | 47,03 |
| 29-01-088-02 | 2 | | 740,43 | 724,32 | 16,11 |  |  | 78,39 |
| 29-01-088-03 | 3 | | 1 134,15 | 1 118,04 | 16,11 |  |  | 121 |
|  | Проходка тоннелей диаметром бо | | лее 3 до 4,5 м механизированными щитами в грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-088-04 | 1 | | 390,68 | 378,38 | 12,30 |  |  | 40,95 |
| 29-01-088-05 | 2 | | 625,28 | 612,98 | 12,30 |  |  | 66,34 |
| 29-01-088-06 | 3 | | 964,02 | 951,72 | 12,30 |  |  | 103,00 |
|  | Проходка тоннелей диаметром бо | | лее 4,5 до 6 м механизированными щитами в грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-088-07 | 2 | | 276,22 | 263,80 | 12,42 |  |  | 28,55 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-088-08 | 3 | 276,22 | 263,80 | 12,42 |  |  | 28,55 |
| 29-01-088-09 | 4 | 276,22 | 263,80 | 12,42 |  |  | 28,55 |
| 29-01-088-10 | 5 | 299,97 | 287,55 | 12,42 |  |  | 31,12 |
| **Таблица ТЕР 29-01-089** **Проходка тоннелей немеханизированными щитами диаметром до 6 м с горизонтальными площадками в грунтах 1 группы**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 29-01-089-01 | Проходка тоннелей немеханизированными щитами диаметром до 6 м с  горизонтальными площадками в грунтах 1 группы | 2 496,47 | 681,08 | 1 665,03 |  | 150,36 | 73,71 |
| **Таблица ТЕР 29-01-090** **Проходка тоннелей диаметром 5,2 м проходческим комплексом ТЩБ с возведением монолитно-прессованной обделки** Измеритель: м | | | | | | | |
| 29-01-090-01 | Проходка тоннелей диаметром  5,2 м проходческим комплексом ТЩБ с возведением монолитно-прессованной обделки в грунтах 1-2 группы | 861,16 | 603,28 | 147,60 |  | 110,28 | 65,29 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *8,72* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-091** **Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-091-01 | 3 | 21 604,73 | 4 203,42 | 2 926,41 |  | 14 474,90 | 442,00 |
| 29-01-091-02 | 4 | 21 360,70 | 4 108,50 | 3 359,49 |  | 13 892,71 | 415,00 |
| 29-01-091-03 | 5 | 21 899,87 | 4 672,80 | 3 746,03 |  | 13 481,04 | 472,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-092** **Монтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG"** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| 29-01-092-01 | Монтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы  "Herrenknecht AG" в грунтах I-II группы | 5 181 236,11 | 5 089,47 | 5 174 176,77 | 22 268,14 | 1 969,87 | 535,17 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимеры для бурения, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.09* | *Раствор тяжелый цементный, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.02* | *Тюбинги железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *312* |  |
| *01.7.03.01-0001* | *Вода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-093** **Проходка тоннелей наружным диаметром 4030 мм**  **тоннелепроходческим механизированным комплексом марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG" в грунтах I-II группы**  Измеритель: м | | | | | | | |
| Проходка тоннелей наружным диаметром 4030 мм тоннелепроходческим механизированным комплексом марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG": | | | | | | | |
| 29-01-093-01 | с откаткой грунта вагонетками | 95 491,01 | 67,98 | 95 387,54 | 395,36 | 35,49 | 7,57 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимеры для бурения, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.09* | *Раствор тяжелый цементный, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.02* | *Тюбинги железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *6* |  |
| *01.7.03.01-0001* | *Вода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-093-02 | с гидропригрузом забоя и транспортировкой разработанного грунта по транспортным трубам | 109 074,35 | 80,20 | 108 958,66 | 449,69 | 35,49 | 8,68 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимеры для бурения, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.01.09* | *Раствор тяжелый цементный, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.02* | *Тюбинги железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *6* |  |
| *01.7.03.01-0001* | *Вода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-01-094** **Демонтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG"** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| 29-01-094-01 | Демонтаж  тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG" | 150 438,09 | 1 207,01 | 149 231,08 | 880,45 |  | 126,92 |
| **Таблица ТЕР 29-01-095** **Монтаж микропроходческих комплексов марки AVN фирмы "Herrenknecht AG"** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Монтаж микропроходческих комплексов марки AVN фирмы "Herrenknecht AG": | | | | | | | |
| 29-01-095-01 | AVN-800 | 148 521,16 | 10 267,77 | 138 253,39 | 3 638,79 |  | 1 111,23 |
| 29-01-095-02 | AVN-1200 | 164 013,10 | 11 137,99 | 152 875,11 | 4 049,97 |  | 1 205,41 |
| 29-01-095-03 | AVN-1600 | 191 492,79 | 12 527,04 | 178 965,75 | 4 615,45 |  | 1 355,74 |
| 29-01-095-04 | AVN-2000 | 211 274,88 | 14 482,22 | 196 792,66 | 5 033,45 |  | 1 567,34 |
| **Таблица ТЕР 29-01-096** **Проходка тоннелей микропроходческими комплексами марки AVN фирмы "Herrenknecht AG"** Измеритель: м | | | | | | | |
| Проходка тоннелей микропроходческими комплексами диаметром тоннеля: | | | | | | | |
| 29-01-096-01 | 0,8 м | 11 832,40 | 113,54 | 11 718,37 | 138,80 | 0,49 | 12,45 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимеры для бурения, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-096-02 | 1,2 м | 17 026,09 | 123,39 | 16 901,97 | 143,85 | 0,73 | 13,53 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимеры для бурения, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-096-03 | 1,6 м | 28 373,23 | 141,36 | 28 230,89 | 203,18 | 0,98 | 15,50 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимеры для бурения, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-096-04 | 2,0 м | 39 885,95 | 145,92 | 39 738,32 | 235,28 | 1,71 | 16,00 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимеры для бурения, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-097** **Демонтаж микропроходческих комплексов марки AVN фирмы "Herrenknecht AG"** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Демонтаж микропроходческих комплексов марки AVN фирмы "Herrenknecht AG": | | | | | | | |
| 29-01-097-01 | AVN-800 | 49 156,31 | 6 437,53 | 42 718,78 | 1 443,80 |  | 705,87 |
| *01.7.03.01-0001* | *Вода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-097-02 | AVN-1200 | 80 246,20 | 8 424,78 | 71 821,42 | 2 244,70 |  | 923,77 |
| *01.7.03.01-0001* | *Вода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-097-03 | AVN-1600 | 131 339,12 | 9 361,97 | 121 977,15 | 2 477,02 |  | 1 013,20 |
| *01.7.03.01-0001* | *Вода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-097-04 | AVN-2000 | 153 363,50 | 9 929,40 | 143 434,10 | 2 913,27 |  | 1 074,61 |
| *01.7.03.01-0001* | *Вода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Подраздел 1.4. ПРОХОДКА НАКЛОННЫХ И ВОССТАЮЩИХ ВЫРАБОТОК** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 29-01-101** **Проходка фурнелей с креплением деревянной крепью**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка фурнелей с креплением деревянной крепью в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-101-01 | 1-2 | 84 511,17 | 23 035,32 | 1 862,02 |  | 59 613,83 | 2 493,00 |
| 29-01-101-02 | 3 | 82 395,51 | 22 595,76 | 4 044,95 |  | 55 754,80 | 2 376,00 |
| 29-01-101-03 | 4 | 66 874,98 | 18 770,40 | 3 985,23 |  | 44 119,35 | 1 896,00 |
| 29-01-101-04 | 5 | 69 097,37 | 19 582,20 | 4 420,13 |  | 45 095,04 | 1 978,00 |
| 29-01-101-05 | 6-7 | 74 515,56 | 20 849,40 | 7 402,09 |  | 46 264,07 | 2 106,00 |
| 29-01-101-06 | 8 | 69 959,79 | 20 715,75 | 10 385,84 |  | 38 858,20 | 2 025,00 |
| 29-01-101-07 | 9 | 82 278,61 | 22 270,71 | 16 052,95 |  | 43 954,95 | 2 177,00 |
| 29-01-101-08 | 10-11 | 101 016,34 | 24 541,77 | 23 216,08 |  | 53 258,49 | 2 399,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕ** | **Р 29-01-102** **Проходка э обделке**  Измеритель: 100 м3 | | **скалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной** | | | | | |
|  | Проходка эскалаторных тоннелей | | диаметром до 8,5 м при сборной обделке в незамороженных грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-102-01 | 1-2 | | 12 221,44 | 2 966,04 | 7 396,14 | 471,59 | 1 859,26 | 321,00 |
| 29-01-102-02 | 3 | | 13 727,05 | 2 938,59 | 9 386,03 | 471,59 | 1 402,43 | 309,00 |
| 29-01-102-03 | 4 | | 14 989,58 | 3 316,50 | 9 190,40 | 484,73 | 2 482,68 | 335,00 |
| 29-01-102-04 | 5 | | 16 466,73 | 4 078,80 | 9 782,97 | 484,73 | 2 604,96 | 412,00 |
| 29-01-102-05 | 6-7 | | 22 603,47 | 5 880,60 | 13 841,63 | 494,08 | 2 881,24 | 594,00 |
| 29-01-102-06 | 8 | | 32 393,46 | 8 797,80 | 18 491,90 | 504,15 | 5 103,76 | 860,00 |
| 29-01-102-07 | 9 | | 44 326,99 | 10 731,27 | 26 945,31 | 504,15 | 6 650,41 | 1 049,00 |
| 29-01-102-08 | 10-11 | | 60 075,32 | 13 769,58 | 38 017,59 | 504,15 | 8 288,15 | 1 346,00 |
|  | Проходка эскалаторных тоннелей | | диаметром до 8,5 м при сборной обделке в замороженных грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-102-09 | 1-2 |  | 13 699,15 | 5 049,81 | 7 394,66 | 471,59 | 1 254,68 | 531,00 |
| 29-01-102-10 | 3 |  | 17 842,61 | 5 395,50 | 11 360,86 | 471,59 | 1 086,25 | 545,00 |
| 29-01-102-11 | 4 |  | 17 561,04 | 5 038,40 | 10 180,71 | 484,73 | 2 341,93 | 470,00 |
| **Таблица ТЕ** | **Р 29-01-103** | **Проходка** | **наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 13 до** | | | | | |
|  |  | **30 градусо** | **в способом сплошного забоя без временных крепей при** | | | | | |
|  | Измеритель: 100 | **монолитно**  м3 | **й обделке** | | | | | |
|  | Проходка наклонных тоннелей се | | чением до 20 м2 сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 градусов | | | | | |
|  | способом сплошного забоя без вр | | еменных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-103-01 | 5 | | 20 251,84 | 2 821,50 | 14 697,49 | 560,63 | 2 732,85 | 285,00 |
| 29-01-103-02 | 6-7 | | 24 999,17 | 3 771,90 | 17 846,08 | 614,66 | 3 381,19 | 381,00 |
| 29-01-103-03 | 8 | | 31 631,19 | 5 268,45 | 21 282,33 | 668,68 | 5 080,41 | 515,00 |
| 29-01-103-04 | 9 | | 39 285,85 | 6 322,14 | 25 321,72 | 668,68 | 7 641,99 | 618,00 |
| 29-01-103-05 | 10-11 | | 48 714,44 | 7 416,75 | 29 432,78 | 668,68 | 11 864,91 | 725,00 |
|  | Проходка наклонных тоннелей се | | чением более 20 до 60 м2 сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 градусов | | | | | |
|  | способом сплошного забоя без вр | | еменных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-103-06 | 5 |  | 18 823,61 | 2 395,80 | 14 311,79 | 548,26 | 2 116,02 | 242,00 |
| 29-01-103-07 | 6-7 |  | 22 812,70 | 3 158,10 | 17 117,45 | 597,43 | 2 537,15 | 319,00 |
| 29-01-103-08 | 8 |  | 28 480,24 | 4 327,29 | 19 967,36 | 644,10 | 4 185,59 | 423,00 |
| 29-01-103-09 | 9 |  | 34 444,53 | 5 135,46 | 23 454,67 | 644,10 | 5 854,40 | 502,00 |
| 29-01-103-10 | 10-11 |  | 41 419,82 | 6 045,93 | 27 107,87 | 644,10 | 8 266,02 | 591,00 |
| **Таблица ТЕ** | **Р 29-01-104** | **Проходка** | **наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 31 до** | | | | | |
|  |  | **45 градусо** | **в способом сплошного забоя без временных крепей при** | | | | | |
|  | Измеритель: 100 | **монолитно**  м3 | **й обделке** | | | | | |
|  | Проходка наклонных тоннелей се | | чением до 20 м2 сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 градусов | | | | | |
|  | способом сплошного забоя без вр | | еменных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-104-01 | 5 | | 21 971,37 | 2 880,90 | 16 357,62 | 629,38 | 2 732,85 | 291,00 |
| 29-01-104-02 | 6-7 | | 26 846,98 | 3 831,30 | 19 634,49 | 688,41 | 3 381,19 | 387,00 |
| 29-01-104-03 | 8 | | 33 666,16 | 5 340,06 | 23 245,69 | 749,96 | 5 080,41 | 522,00 |
| 29-01-104-04 | 9 | | 41 331,31 | 6 393,75 | 27 295,57 | 749,96 | 7 641,99 | 625,00 |
| 29-01-104-05 | 10-11 | | 50 770,13 | 7 498,59 | 31 406,63 | 749,96 | 11 864,91 | 733,00 |
|  | Проходка наклонных тоннелей се | | чением более 20 до 60 м2 сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 градусов | | | | | |
|  | способом сплошного забоя без вр | | еменных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-104-06 | 5 |  | 20 476,72 | 2 445,30 | 15 916,01 | 614,66 | 2 115,41 | 247,00 |
| 29-01-104-07 | 6-7 |  | 24 599,87 | 3 217,50 | 18 845,22 | 668,68 | 2 537,15 | 325,00 |
| 29-01-104-08 | 8 |  | 30 473,58 | 4 398,90 | 21 868,90 | 722,87 | 4 205,78 | 430,00 |
| 29-01-104-09 | 9 |  | 36 428,17 | 5 207,07 | 25 366,70 | 722,87 | 5 854,40 | 509,00 |
| 29-01-104-10 | 10-11 |  | 42 713,09 | 6 117,54 | 29 019,90 | 722,87 | 7 575,65 | 598,00 |
| **Таблица ТЕ** | **Р 29-01-105** | **Проходка** | **наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 45** | | | | | |
|  |  | **градусов с** | **пособом сплошного забоя без временных крепей при** | | | | | |
|  | Измеритель: 100 | **монолитно**  м3 | **й обделке** | | | | | |
|  | Проходка наклонных тоннелей се | | чением до 20 м2 сверху вниз с углом наклона более 45 градусов способом | | | | | |
|  | сплошного забоя без временных | | крепей при монолитной обделке в грунтах группы: | | | | | |
| 29-01-105-01 | 5 | | 24 850,65 | 2 960,10 | 19 157,70 | 744,95 | 2 732,85 | 299,00 |
| 29-01-105-02 | 6-7 | | 30 048,47 | 3 930,30 | 22 736,98 | 816,20 | 3 381,19 | 397,00 |
| 29-01-105-03 | 8 | | 37 111,85 | 5 452,59 | 26 578,85 | 887,61 | 5 080,41 | 533,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-105-04 | 9 | 44 806,86 | 6 516,51 | 30 648,36 | 887,61 | 7 641,99 | 637,00 |
| 29-01-105-05 | 10-11 | 54 247,03 | 7 621,35 | 34 760,77 | 887,61 | 11 864,91 | 745,00 |
| Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м2 сверху вниз с углом наклона более 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-105-06 | 5 | 23 303,04 | 2 534,40 | 18 653,23 | 727,72 | 2 115,41 | 256,00 |
| 29-01-105-07 | 6-7 | 27 672,44 | 3 306,60 | 21 828,69 | 791,61 | 2 537,15 | 334,00 |
| 29-01-105-08 | 8 | 33 769,96 | 4 501,20 | 25 083,17 | 855,66 | 4 185,59 | 440,00 |
| 29-01-105-09 | 9 | 39 772,94 | 5 319,60 | 28 598,94 | 855,66 | 5 854,40 | 520,00 |
| 29-01-105-10 | 10-11 | 46 058,23 | 6 230,07 | 32 252,51 | 855,66 | 7 575,65 | 609,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-106** **Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх с углом наклона более 13 до 30 градусов способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-106-01 | 5 | 16 526,67 | 4 662,90 | 6 179,89 |  | 5 683,88 | 471,00 |
| 29-01-106-02 | 6-7 | 20 941,68 | 5 761,80 | 8 811,30 |  | 6 368,58 | 582,00 |
| 29-01-106-03 | 8 | 27 292,72 | 7 426,98 | 11 666,72 |  | 8 199,02 | 726,00 |
| 29-01-106-04 | 9 | 36 180,35 | 8 767,11 | 16 537,78 |  | 10 875,46 | 857,00 |
| 29-01-106-05 | 10-11 | 46 717,78 | 10 025,40 | 21 330,56 |  | 15 361,82 | 980,00 |
| Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх с углом наклона более 31 до 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-106-06 | 5 | 16 917,51 | 4 900,50 | 6 331,68 |  | 5 685,33 | 495,00 |
| 29-01-106-07 | 6-7 | 19 835,92 | 6 108,30 | 7 377,84 |  | 6 349,78 | 617,00 |
| 29-01-106-08 | 8 | 28 654,04 | 8 051,01 | 12 397,10 |  | 8 205,93 | 787,00 |
| 29-01-106-09 | 9 | 38 104,16 | 9 421,83 | 17 801,59 |  | 10 880,74 | 921,00 |
| 29-01-106-10 | 10-11 | 49 899,57 | 10 823,34 | 23 127,85 |  | 15 948,38 | 1 058,00 |
| Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх с углом наклона более 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-106-11 | 5 | 17 904,67 | 5 276,70 | 6 588,38 |  | 6 039,59 | 533,00 |
| 29-01-106-12 | 6-7 | 22 026,45 | 6 672,60 | 9 895,04 |  | 5 458,81 | 674,00 |
| 29-01-106-13 | 8 | 30 711,00 | 8 930,79 | 13 563,24 |  | 8 216,97 | 873,00 |
| 29-01-106-14 | 9 | 41 355,18 | 10 516,44 | 19 937,74 |  | 10 901,00 | 1 028,00 |
| 29-01-106-15 | 10-11 | 53 734,20 | 12 091,86 | 26 233,94 |  | 15 408,40 | 1 182,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-107** **Расширение сечения наклонных тоннелей при проходке с передовой выработкой**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Расширение сечения наклонных тоннелей при проходке с передовой выработкой в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-107-01 | 5 | 16 532,86 | 1 603,80 | 12 266,77 |  | 2 662,29 | 162,00 |
| 29-01-107-02 | 6-7 | 23 610,37 | 1 861,20 | 17 191,30 |  | 4 557,87 | 188,00 |
| 29-01-107-03 | 8 | 36 546,37 | 2 178,99 | 24 839,75 |  | 9 527,63 | 213,00 |
| 29-01-107-04 | 9 | 48 956,95 | 2 342,67 | 30 553,66 |  | 16 060,62 | 229,00 |
| 29-01-107-05 | 10-11 | 75 869,84 | 2 700,72 | 38 680,60 |  | 34 488,52 | 264,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-108** **Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 градусов комплексом КПВ-1**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 градусов высотой до 80 м комплексом КПВ-1 в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-108-01 | 4 | 80 518,12 | 3 870,90 | 72 523,16 |  | 4 124,06 | 391,00 |
| 29-01-108-02 | 5 | 84 438,89 | 4 583,70 | 74 831,08 |  | 5 024,11 | 463,00 |
| 29-01-108-03 | 6-7 | 89 151,98 | 5 751,90 | 77 311,64 |  | 6 088,44 | 581,00 |
| 29-01-108-04 | 8 | 96 617,99 | 7 406,52 | 80 722,91 |  | 8 488,56 | 724,00 |
| 29-01-108-05 | 9 | 107 101,12 | 8 603,43 | 85 367,82 |  | 13 129,87 | 841,00 |
| 29-01-108-06 | 10-11 | 123 705,64 | 10 680,12 | 91 505,79 |  | 21 519,73 | 1 044,00 |
| Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 градусов высотой более 80 до 160 м комплексом КПВ-1 в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-108-07 | 4 | 114 641,26 | 4 356,00 | 106 156,80 |  | 4 128,46 | 440,00 |
| 29-01-108-08 | 5 | 118 561,90 | 5 068,80 | 108 464,59 |  | 5 028,51 | 512,00 |
| 29-01-108-09 | 6-7 | 123 281,73 | 6 237,00 | 110 945,16 |  | 6 099,57 | 630,00 |
| 29-01-108-10 | 8 | 130 757,16 | 7 907,79 | 114 356,42 |  | 8 492,95 | 773,00 |
| 29-01-108-11 | 9 | 141 240,42 | 9 104,70 | 119 001,45 |  | 13 134,27 | 890,00 |
| 29-01-108-12 | 10-11 | 157 844,83 | 11 181,39 | 125 139,31 |  | 21 524,13 | 1 093,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-01-109** **Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 градусов комплексом КПН-1**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 градусов длиной до 80 м комплексом КПН-1 в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-109-01 | 4 | 56 679,84 | 3 771,90 | 48 754,14 | 203,57 | 4 153,80 | 381,00 |
| 29-01-109-02 | 5 | 60 673,96 | 4 613,40 | 51 113,62 | 203,57 | 4 946,94 | 466,00 |
| 29-01-109-03 | 6-7 | 65 450,28 | 5 979,60 | 53 737,25 | 227,12 | 5 733,43 | 604,00 |
| 29-01-109-04 | 8 | 74 159,34 | 8 255,61 | 57 756,92 | 232,67 | 8 146,81 | 807,00 |
| 29-01-109-05 | 9 | 83 899,90 | 9 462,75 | 62 989,00 | 256,22 | 11 448,15 | 925,00 |
| 29-01-109-06 | 10-11 | 95 878,06 | 11 007,48 | 68 663,58 | 256,22 | 16 207,00 | 1 076,00 |
| Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 градусов длиной более 80 до 160 м комплексом КПН-1 в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-109-07 | 4 | 78 020,34 | 4 177,80 | 70 442,89 | 203,57 | 3 399,65 | 422,00 |
| 29-01-109-08 | 5 | 82 014,46 | 5 019,30 | 72 802,37 | 203,57 | 4 192,79 | 507,00 |
| 29-01-109-09 | 6-7 | 86 790,78 | 6 385,50 | 75 426,00 | 227,12 | 4 979,28 | 645,00 |
| 29-01-109-10 | 8 | 95 513,37 | 8 675,04 | 79 445,67 | 232,67 | 7 392,66 | 848,00 |
| 29-01-109-11 | 9 | 105 294,83 | 9 882,18 | 84 677,75 | 256,22 | 10 734,90 | 966,00 |
| 29-01-109-12 | 10-11 | 118 004,79 | 11 426,91 | 90 352,33 | 256,22 | 16 225,55 | 1 117,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-110** **Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 градусов комплексом КПН-1**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 градусов длиной до 80 м комплексом КПН-1 в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-110-01 | 4 | 138 808,18 | 4 098,60 | 129 880,37 | 203,57 | 4 829,21 | 414,00 |
| 29-01-110-02 | 5 | 143 094,59 | 5 108,40 | 132 362,51 | 203,57 | 5 623,68 | 516,00 |
| 29-01-110-03 | 6-7 | 148 188,62 | 6 534,00 | 135 241,90 | 227,12 | 6 412,72 | 660,00 |
| 29-01-110-04 | 8 | 157 816,14 | 9 135,39 | 139 849,43 | 232,67 | 8 831,32 | 893,00 |
| 29-01-110-05 | 9 | 168 575,33 | 10 536,90 | 145 857,48 | 256,22 | 12 180,95 | 1 030,00 |
| 29-01-110-06 | 10-11 | 182 005,71 | 12 214,62 | 152 114,03 | 256,22 | 17 677,06 | 1 194,00 |
| Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 градусов длиной более 80 до 160 м комплексом КПН-1 в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-110-07 | 4 | 201 789,47 | 4 554,00 | 192 353,20 | 203,57 | 4 882,27 | 460,00 |
| 29-01-110-08 | 5 | 206 085,78 | 5 573,70 | 194 835,34 | 203,57 | 5 676,74 | 563,00 |
| 29-01-110-09 | 6-7 | 211 179,81 | 6 999,30 | 197 714,73 | 227,12 | 6 465,78 | 707,00 |
| 29-01-110-10 | 8 | 220 822,84 | 9 616,20 | 202 322,26 | 232,67 | 8 884,38 | 940,00 |
| 29-01-110-11 | 9 | 231 582,03 | 11 017,71 | 208 330,31 | 256,22 | 12 234,01 | 1 077,00 |
| 29-01-110-12 | 10-11 | 245 012,41 | 12 695,43 | 214 586,86 | 256,22 | 17 730,12 | 1 241,00 |
| **Подраздел 1.5. УСТРОЙСТВО АНКЕРНЫХ КРЕПЕЙ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 29-01-120** **Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками**  Измеритель: 100 компл. | | | | | | | |
| Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-120-01 | 4 | 2 151,72 | 720,01 | 1 245,80 |  | 185,91 | 74,69 |
| *08.4.01.01* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-120-02 | 5 | 2 517,35 | 799,45 | 1 514,71 |  | 203,19 | 82,93 |
| *08.4.01.01* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-120-03 | 6-7 | 2 829,75 | 860,27 | 1 713,78 |  | 255,70 | 89,24 |
| *08.4.01.01* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-120-04 | 8 | 4 288,53 | 999,90 | 2 611,64 |  | 676,99 | 101 |
| *08.4.01.01* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-120-05 | 9 | 6 339,16 | 1 296,90 | 3 891,94 |  | 1 150,32 | 131 |
| *08.4.01.01* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-120-06 | 10-11 | 10 413,55 | 1 861,20 | 6 309,11 |  | 2 243,24 | 188 |
| *08.4.01.01* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-120-07 | 4 | 1 957,41 | 671,52 | 1 107,51 |  | 178,38 | 69,66 |
| *08.4.01.01* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-120-08 | 5 | 2 267,88 | 741,61 | 1 332,87 |  | 193,40 | 76,93 |
| *08.4.01.01* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-120-09 | 6-7 | 2 548,39 | 794,24 | 1 509,05 |  | 245,10 | 82,39 |
| *08.4.01.01* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-120-10 | 8 | 3 861,94 | 908,92 | 2 289,73 |  | 663,29 | 91,81 |
| *08.4.01.01* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-120-11 | 9 | 5 687,29 | 1 168,20 | 3 385,70 |  | 1 133,39 | 118,00 |
| *08.4.01.01* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-120-12 | 10-11 | 9 342,17 | 1 653,30 | 5 481,84 |  | 2 207,03 | 167,00 |
| *08.4.01.01* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-120-13 | 4 | 1 799,44 | 652,92 | 967,13 |  | 179,39 | 67,73 |
| *08.4.01.01* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-120-14 | 5 | 2 041,17 | 681,84 | 1 164,31 |  | 195,02 | 70,73 |
| *08.4.01.01* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-120-15 | 6-7 | 2 291,28 | 725,12 | 1 319,58 |  | 246,58 | 75,22 |
| *08.4.01.01* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-120-16 | 8 | 3 461,57 | 821,01 | 1 974,89 |  | 665,67 | 82,93 |
| *08.4.01.01* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-120-17 | 9 | 5 043,27 | 977,72 | 2 931,89 |  | 1 133,66 | 98,76 |
| *08.4.01.01* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-120-18 | 10-11 | 8 377,42 | 1 455,30 | 4 707,90 |  | 2 214,22 | 147,00 |
| *08.4.01.01* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-121** **Установка стальных сеток при анкерном креплении подземных выработок**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| 29-01-121-01 | Установка стальных сеток при анкерном креплении подземных выработок | 2 736,82 | 304,33 | 86,53 | 2,56 | 2 345,96 | 31,57 |
| **Таблица ТЕР 29-01-122** **Установка стальных подхватов при анкерном креплении подземных выработок** Измеритель: т | | | | | | | |
| 29-01-122-01 | Установка стальных подхватов при анкерном креплении подземных выработок | 11 868,67 | 414,62 | 124,42 |  | 11 329,63 | 43,01 |
| **Таблица ТЕР 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 компл. | | | | | | | |
| Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м при бурении шпуров в кровлю выработок: | | | | | | | |
| 29-01-123-01 | к расценке 29-01-120-01 (4 группа грунта) | 530,13 | 118,67 | 345,24 |  | 66,22 | 12,31 |
| 29-01-123-02 | к расценке 29-01-120-02 (5 группа грунта) | 637,99 | 144,41 | 420,38 |  | 73,20 | 14,98 |
| 29-01-123-03 | к расценке 29-01-120-03 (6-7 группы грунтов) | 733,62 | 163,01 | 479,58 |  | 91,03 | 16,91 |
| 29-01-123-04 | к расценке 29-01-120-04 (8 группа грунта) | 1 195,90 | 201,27 | 760,36 |  | 234,27 | 20,33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-123-05 | к расценке 29-01-120-05 (9 группа грунта) | 1 834,39 | 299,77 | 1 138,56 |  | 396,06 | 30,28 |
| 29-01-123-06 | к расценке 29-01-120-06 (10-11 группы грунтов) | 3 226,79 | 484,11 | 1 971,33 |  | 771,35 | 48,90 |
| Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м при бурении шпуров в стены выработок: | | | | | | | |
| 29-01-123-07 | к расценке 29-01-120-07 (4 группа грунта) | 486,15 | 102,76 | 322,99 |  | 60,40 | 10,66 |
| 29-01-123-08 | к расценке 29-01-120-08 (5 группа грунта) | 584,29 | 124,84 | 394,22 |  | 65,23 | 12,95 |
| 29-01-123-09 | к расценке 29-01-120-09 (6-7 группы грунтов) | 671,88 | 141,32 | 447,94 |  | 82,62 | 14,66 |
| 29-01-123-10 | к расценке 29-01-120-10 (8 группа грунта) | 1 100,05 | 178,99 | 697,82 |  | 223,24 | 18,08 |
| 29-01-123-11 | к расценке 29-01-120-11 (9 группа грунта) | 1 685,68 | 258,49 | 1 044,30 |  | 382,89 | 26,11 |
| 29-01-123-12 | к расценке 29-01-120-12 (10-11 группы грунтов) | 2 852,78 | 417,38 | 1 694,44 |  | 740,96 | 42,16 |
| Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м при бурении шпуров в лоток выработок: | | | | | | | |
| 29-01-123-13 | к расценке 29-01-120-13 (4 группа грунта) | 432,57 | 89,75 | 280,32 |  | 62,50 | 9,31 |
| 29-01-123-14 | к расценке 29-01-120-14 (5 группа грунта) | 518,29 | 108,35 | 341,75 |  | 68,19 | 11,24 |
| 29-01-123-15 | к расценке 29-01-120-15 (6-7 группы грунтов) | 3 820,78 | 122,72 | 3 567,63 |  | 130,43 | 12,73 |
| 29-01-123-16 | к расценке 29-01-120-16 (8 группа грунта) | 983,08 | 151,47 | 604,29 |  | 227,32 | 15,3 |
| 29-01-123-17 | к расценке 29-01-120-17 (9 группа грунта) | 1 517,75 | 225,62 | 906,18 |  | 385,95 | 22,79 |
| 29-01-123-18 | к расценке 29-01-120-18 (10-11 группы грунтов) | 2 580,98 | 360,16 | 1 468,06 |  | 752,76 | 36,38 |
| **Таблица ТЕР 29-01-124** **Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками**  Измеритель: 100 компл. | | | | | | | |
| Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-124-01 | 4 | 2 511,42 | 792,22 | 1 371,09 |  | 348,11 | 82,18 |
| *08.4.01.05* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-124-02 | 5 | 2 861,88 | 874,73 | 1 621,76 |  | 365,39 | 90,74 |
| *08.4.01.05* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-124-03 | 6-7 | 3 148,91 | 925,25 | 1 805,76 |  | 417,90 | 95,98 |
| *08.4.01.05* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-124-04 | 8 | 4 571,29 | 1 059,30 | 2 672,80 |  | 839,19 | 107,00 |
| *08.4.01.05* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-124-05 | 9 | 6 549,78 | 1 346,40 | 3 890,86 |  | 1 312,52 | 136,00 |
| *08.4.01.05* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-124-06 | 10-11 | 10 494,87 | 1 910,70 | 6 178,73 |  | 2 405,44 | 193,00 |
| *08.4.01.05* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-124-07 | 4 | 2 392,82 | 749,90 | 1 298,27 |  | 344,65 | 77,79 |
| *08.4.01.05* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-124-08 | 5 | 2 679,61 | 808,70 | 1 509,99 |  | 360,92 | 83,89 |
| *08.4.01.05* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-124-09 | 6-7 | 2 941,91 | 858,15 | 1 670,83 |  | 412,93 | 89,02 |
| *08.4.01.05* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-124-10 | 8 | 4 218,47 | 968,22 | 2 417,17 |  | 833,08 | 97,80 |
| *08.4.01.05* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-124-11 | 9 | 5 990,52 | 1 227,60 | 3 459,55 |  | 1 303,37 | 124,00 |
| *08.4.01.05* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-124-12 | 10-11 | 9 536,75 | 1 712,70 | 5 434,42 |  | 2 389,63 | 173,00 |
| *08.4.01.05* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-124-13 | 4 | 2 214,93 | 704,49 | 1 168,58 |  | 341,86 | 73,08 |
| *08.4.01.05* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-124-14 | 5 | 2 470,85 | 761,27 | 1 352,12 |  | 357,46 | 78,97 |
| *08.4.01.05* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-124-15 | 6-7 | 2 705,41 | 803,49 | 1 492,90 |  | 409,02 | 83,35 |
| *08.4.01.05* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-124-16 | 8 | 3 870,26 | 901,49 | 2 140,65 |  | 828,12 | 91,06 |
| *08.4.01.05* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-124-17 | 9 | 5 183,96 | 1 128,60 | 2 759,25 |  | 1 296,11 | 114,00 |
| *08.4.01.05* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-124-18 | 10-11 | 8 266,96 | 1 544,40 | 4 345,90 |  | 2 376,66 | 156,00 |
| *08.4.01.05* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| **Таблица ТЕР 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 компл. | | | | | | | |
| Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м при бурении шпуров в кровлю выработок: | | | | | | | |
| 29-01-125-01 | к расценке 29-01-124-01 (4 группа грунта) | 640,56 | 120,69 | 406,59 |  | 113,28 | 12,52 |
| 29-01-125-02 | к расценке 29-01-124-02 (5 группа грунта) | 753,55 | 146,43 | 488,60 |  | 118,52 | 15,19 |
| 29-01-125-03 | к расценке 29-01-124-03 (6-7 группы грунтов) | 855,00 | 166,10 | 552,94 |  | 135,96 | 17,23 |
| 29-01-125-04 | к расценке 29-01-124-04 (8 группа грунта) | 1 322,26 | 203,35 | 841,98 |  | 276,93 | 20,54 |
| 29-01-125-05 | к расценке 29-01-124-05 (9 группа грунта) | 1 981,83 | 301,95 | 1 245,21 |  | 434,67 | 30,50 |
| 29-01-125-06 | к расценке 29-01-124-06 (10-11 группы грунтов) | 3 280,08 | 482,03 | 2 000,23 |  | 797,82 | 48,69 |
| Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м при бурении шпуров в стены выработок: | | | | | | | |
| 29-01-125-07 | к расценке 29-01-124-07 (4 группа грунта) | 570,70 | 105,17 | 353,45 |  | 112,08 | 10,91 |
| 29-01-125-08 | к расценке 29-01-124-08 (5 группа грунта) | 668,46 | 126,86 | 424,57 |  | 117,03 | 13,16 |
| 29-01-125-09 | к расценке 29-01-124-09 (6-7 группы грунтов) | 754,70 | 142,38 | 478,02 |  | 134,30 | 14,77 |
| 29-01-125-10 | к расценке 29-01-124-10 (8 группа грунта) | 1 177,56 | 175,82 | 726,82 |  | 274,92 | 17,76 |
| 29-01-125-11 | к расценке 29-01-124-11 (9 группа грунта) | 1 766,86 | 260,57 | 1 074,65 |  | 431,64 | 26,32 |
| 29-01-125-12 | к расценке 29-01-124-12 (10-11 группы грунтов) | 2 937,02 | 419,46 | 1 724,92 |  | 792,64 | 42,37 |
| Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м при бурении шпуров в лоток выработок: | | | | | | | |
| 29-01-125-13 | к расценке 29-01-124-13 (4 группа грунта) | 513,58 | 91,68 | 310,67 |  | 111,23 | 9,51 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-125-14 | к расценке 29-01-124-14 (5 группа грунта) | 598,28 | 110,38 | 372,10 |  | 115,80 | 11,45 |
| 29-01-125-15 | к расценке 29-01-124-15 (6-7 группы грунтов) | 675,67 | 124,84 | 417,80 |  | 133,03 | 12,95 |
| 29-01-125-16 | к расценке 29-01-124-16 (8 группа грунта) | 1 059,86 | 153,65 | 634,64 |  | 271,57 | 15,52 |
| 29-01-125-17 | к расценке 29-01-124-17 (9 группа грунта) | 1 592,24 | 226,71 | 936,26 |  | 429,27 | 22,90 |
| 29-01-125-18 | к расценке 29-01-124-18 (10-11 группы грунтов) | 2 653,05 | 365,51 | 1 499,22 |  | 788,32 | 36,92 |
| **Таблица ТЕР 29-01-126** **Установка стальных и железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками**  Измеритель: 100 компл. | | | | | | | |
| Установка стальных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-126-01 | 5 | 10 003,21 | 526,48 | 9 259,81 |  | 216,92 | 53,18 |
| *08.4.01.01* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-126-02 | 6-7 | 13 924,39 | 581,53 | 12 677,41 |  | 665,45 | 58,74 |
| *08.4.01.01* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-126-03 | 8 | 17 802,68 | 662,29 | 16 075,88 |  | 1 064,51 | 64,74 |
| *08.4.01.01* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-126-04 | 9 | 20 737,17 | 704,95 | 18 421,89 |  | 1 610,33 | 68,91 |
| *08.4.01.01* | *Анкера стальные для горнопроходческих работ, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-126-05 | 5 | 10 461,11 | 597,47 | 9 482,63 |  | 381,01 | 60,35 |
| *08.4.01.05* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-126-06 | 6-7 | 14 378,45 | 651,52 | 12 899,04 |  | 827,89 | 65,81 |
| *08.4.01.05* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-126-07 | 8 | 18 250,15 | 728,99 | 16 294,21 |  | 1 226,95 | 71,26 |
| *08.4.01.05* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-126-08 | 9 | 21 180,64 | 768,38 | 18 637,85 |  | 1 774,41 | 75,11 |
| *08.4.01.05* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-126-09 | 10-11 | 23 943,95 | 822,08 | 21 126,49 |  | 1 995,38 | 80,36 |
| *08.4.01.05* | *Заготовка металлическая для железобетонного анкера, компл.* |  |  |  |  | *100* |  |
| **Таблица ТЕР 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 на каждые 0,5 м изменения длины анкера**  Измеритель: 100 компл. | | | | | | | |
| Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м: | | | | | | | |
| 29-01-127-01 | к расценке 29-01-126-01 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (5 группа грунта) | 3 161,69 | 49,90 | 3 038,91 |  | 72,88 | 5,04 |
| 29-01-127-02 | к расценке 29-01-126-02 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (6-7 группы грунтов) | 4 465,31 | 66,73 | 4 177,29 |  | 221,29 | 6,74 |
| 29-01-127-03 | к расценке 29-01-126-03 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (8 группа грунта) | 5 767,15 | 87,57 | 5 326,37 |  | 353,21 | 8,56 |
| 29-01-127-04 | к расценке 29-01-126-04 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (9 группа грунта) | 6 716,59 | 100,46 | 6 079,88 |  | 536,25 | 9,82 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м: | | | | | | | |
| 29-01-127-05 | к расценке 29-01-126-05 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (5 группа грунта) | 3 242,95 | 50,49 | 3 067,93 |  | 124,53 | 5,10 |
| 29-01-127-06 | к расценке 29-01-126-06 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (6-7 группы грунтов) | 4 550,18 | 70,09 | 4 207,15 |  | 272,94 | 7,08 |
| 29-01-127-07 | к расценке 29-01-126-07 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (8 группа грунта) | 5 801,45 | 90,84 | 5 304,10 |  | 406,51 | 8,88 |
| 29-01-127-08 | к расценке 29-01-126-08 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (9 группа грунта) | 6 801,70 | 104,14 | 6 109,66 |  | 587,90 | 10,18 |
| 29-01-127-09 | к расценке 29-01-126-09 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (10-11 группы грунтов) | 8 363,71 | 122,56 | 7 261,36 |  | 979,79 | 11,98 |
| **Подраздел 1.6. УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 29-01-137** **Устройство монолитной бетонной обделки шахтных стволов диаметром до 12 м**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-137-01 | 1-7 | 57 908,71 | 16 473,60 | 3 732,57 |  | 37 702,54 | 1 664,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *138* |  |
| 29-01-137-02 | 8-11 | 58 804,42 | 16 830,00 | 3 657,44 |  | 38 316,98 | 1 700,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *148* |  |
| Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 30 до 50 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-137-03 | 1-7 | 43 315,24 | 10 672,20 | 3 581,06 |  | 29 061,98 | 1 078,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *122* |  |
| 29-01-137-04 | 8-11 | 43 356,37 | 10 830,60 | 3 458,12 |  | 29 067,65 | 1 094,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *127* |  |
| Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 до 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-137-05 | 1-7 | 32 682,90 | 7 098,30 | 3 347,14 |  | 22 237,46 | 717,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *115* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-137-06 | 8-11 | 32 656,52 | 7 187,40 | 3 227,57 |  | 22 241,55 | 726,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *119* |  |
| Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-137-07 | 1-7 | 24 034,72 | 5 633,10 | 3 249,49 |  | 15 152,13 | 569,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *112* |  |
| 29-01-137-08 | 8-11 | 23 959,71 | 5 692,50 | 3 112,41 |  | 15 154,80 | 575 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *114* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-138** **Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-138-01 | 4-5 | 82 999,88 | 20 344,50 | 3 800,14 |  | 58 855,24 | 2 055,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *131* |  |
| 29-01-138-02 | 6-7 | 39 782,88 | 14 295,60 | 4 474,96 |  | 21 012,32 | 1 444,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *133* |  |
| 29-01-138-03 | 8-11 | 40 045,61 | 14 652,00 | 4 375,58 |  | 21 018,03 | 1 480,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *143* |  |
| Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 30 до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-138-04 | 4-5 | 55 700,90 | 13 563,00 | 3 536,20 |  | 38 601,70 | 1 370,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *121* |  |
| 29-01-138-05 | 6-7 | 26 403,70 | 9 335,70 | 3 944,92 |  | 13 123,08 | 943,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *122* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-138-06 | 8-11 | 26 470,28 | 9 513,90 | 3 828,91 |  | 13 127,47 | 961,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *128* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-139** **Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 до 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-139-01 | 1-3 | 38 202,65 | 9 335,70 | 3 335,59 |  | 25 531,36 | 943,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *114* |  |
| 29-01-139-02 | 4-5 | 39 989,34 | 9 771,30 | 3 219,91 |  | 26 998,13 | 987,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *115* |  |
| 29-01-139-03 | 6-7 | 19 220,14 | 6 821,10 | 3 382,32 |  | 9 016,72 | 689,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *115* |  |
| 29-01-139-04 | 8-11 | 19 212,33 | 6 930,00 | 3 262,16 |  | 9 020,17 | 700,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *120* |  |
| Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-139-05 | 1-3 | 26 404,15 | 6 930,00 | 3 256,07 |  | 16 218,08 | 700,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| 29-01-139-06 | 4-5 | 27 419,21 | 7 197,30 | 3 129,56 |  | 17 092,35 | 727,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| 29-01-139-07 | 6-7 | 13 255,26 | 4 969,80 | 3 138,17 |  | 5 147,29 | 502,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| 29-01-139-08 | 8-11 | 13 193,32 | 5 029,20 | 3 014,69 |  | 5 149,43 | 508,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *113* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-01-140** **Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке до 80 см**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Устройство монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции при толщине в замке до 50 см в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-140-01 | 1-2 | 48 982,98 | 19 740,60 | 5 735,70 |  | 23 506,68 | 1 994,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *179* |  |
| 29-01-140-02 | 3 | 40 830,46 | 15 741,00 | 5 188,59 |  | 19 900,87 | 1 590,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *133* |  |
| 29-01-140-03 | 4-5 | 39 590,78 | 15 018,30 | 4 920,41 |  | 19 652,07 | 1 517,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *121* |  |
| 29-01-140-04 | 6-7 | 39 529,54 | 15 137,10 | 4 736,33 |  | 19 656,11 | 1 529,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *123* |  |
| 29-01-140-05 | 8-11 | 40 846,09 | 16 473,60 | 4 675,60 |  | 19 696,89 | 1 664,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *147* |  |
| Устройство монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции при толщине в замке более 50 до 80 см в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-140-06 | 1-2 | 38 110,92 | 16 711,20 | 5 393,65 |  | 16 006,07 | 1 688,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *144* |  |
| 29-01-140-07 | 3 | 31 839,03 | 13 810,50 | 5 015,77 |  | 13 012,76 | 1 395,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *117* |  |
| 29-01-140-08 | 4-5 | 31 380,82 | 13 810,50 | 4 797,16 |  | 12 773,16 | 1 395,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *113* |  |
| 29-01-140-09 | 6-7 | 30 941,96 | 13 563,00 | 4 605,22 |  | 12 773,74 | 1 370,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *115* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-140-10 | 8-11 | 31 820,82 | 14 533,20 | 4 489,49 |  | 12 798,13 | 1 468,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *128* |  |
| Устройство монолитных бетонных сводов с выносным креплением при толщине в замке до 50 см в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-140-11 | 3 | 43 405,33 | 18 166,50 | 5 402,05 |  | 19 836,78 | 1 835,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *176* |  |
| 29-01-140-12 | 4-5 | 40 307,01 | 15 741,00 | 4 989,72 |  | 19 576,29 | 1 590,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *134* |  |
| 29-01-140-13 | 6-7 | 40 390,73 | 15 869,70 | 4 808,47 |  | 19 712,56 | 1 603,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *136* |  |
| Устройство монолитных бетонных сводов с выносным креплением при толщине в замке более 50 до 80 см в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-140-14 | 3 | 33 693,19 | 15 503,40 | 5 133,81 |  | 13 055,98 | 1 566,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *141* |  |
| 29-01-140-15 | 4-5 | 31 803,46 | 14 166,90 | 4 831,72 |  | 12 804,84 | 1 431,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *118* |  |
| 29-01-140-16 | 6-7 | 31 373,76 | 13 929,30 | 4 639,03 |  | 12 805,43 | 1 407,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *120* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-141** **Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см с креплением в пределах конструкции в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-141-01 | 1-2 | 32 942,30 | 14 780,70 | 3 845,32 |  | 14 316,28 | 1 493,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *131* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-141-02 | 3 | 27 235,05 | 12 474,00 | 3 583,00 |  | 11 178,05 | 1 260,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *112* |  |
| 29-01-141-03 | 4-5 | 26 745,91 | 12 355,20 | 3 435,63 |  | 10 955,08 | 1 248,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| 29-01-141-04 | 6-7 | 26 619,37 | 12 355,20 | 3 309,42 |  | 10 954,75 | 1 248,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| 29-01-141-05 | 8-11 | 27 835,86 | 13 077,90 | 3 757,04 |  | 11 000,92 | 1 321,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *120* |  |
| Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см с выносным креплением в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-141-06 | 3 | 28 823,42 | 13 929,30 | 3 679,26 |  | 11 214,86 | 1 407,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *131* |  |
| 29-01-141-07 | 4-5 | 26 903,31 | 12 474,00 | 3 448,91 |  | 10 980,40 | 1 260,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *112* |  |
| 29-01-141-08 | 6-7 | 26 907,06 | 12 592,80 | 3 322,19 |  | 10 992,07 | 1 272,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *113* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-142** **Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов)**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов) в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-142-01 | 1-3 | 11 249,83 | 5 306,40 | 561,41 |  | 5 382,02 | 536,00 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| 29-01-142-02 | 4-11 | 9 857,93 | 4 544,10 | 2 169,85 |  | 3 143,98 | 459,00 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-143** **Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 100 см**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 60 см в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-143-01 | 1-2 | 38 924,17 | 17 800,20 | 4 803,82 |  | 16 320,15 | 1 798,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *163* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-143-02 | 3 | 35 850,43 | 15 137,10 | 4 467,48 |  | 16 245,85 | 1 529,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *115* |  |
| 29-01-143-03 | 4-5 | 36 330,34 | 15 741,00 | 4 324,27 |  | 16 265,07 | 1 590,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *128* |  |
| 29-01-143-04 | 6-7 | 36 951,37 | 16 473,60 | 4 193,13 |  | 16 284,64 | 1 664,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *140* |  |
| 29-01-143-05 | 8-11 | 37 570,49 | 17 196,30 | 4 070,41 |  | 16 303,78 | 1 737,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *153* |  |
| Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 60 до 100 см в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-143-06 | 1-2 | 27 573,77 | 13 206,60 | 4 658,13 |  | 9 709,04 | 1 334,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *135* |  |
| 29-01-143-07 | 3 | 25 772,19 | 11 741,40 | 4 361,99 |  | 9 668,80 | 1 186,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *109* |  |
| 29-01-143-08 | 4-5 | 25 988,61 | 12 107,70 | 4 201,95 |  | 9 678,96 | 1 223,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *116* |  |
| 29-01-143-09 | 6-7 | 26 214,92 | 12 474,00 | 4 050,95 |  | 9 689,97 | 1 260,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *122* |  |
| 29-01-143-10 | 8-11 | 26 474,17 | 12 840,30 | 3 933,85 |  | 9 700,02 | 1 297,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *129* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-01-144** **Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-144-01 | 1-2 | 22 065,79 | 12 474,00 | 3 760,08 |  | 5 831,71 | 1 260,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *113* |  |
| 29-01-144-02 | 3 | 21 212,87 | 11 810,70 | 3 584,47 |  | 5 817,70 | 1 193,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *104* |  |
| 29-01-144-03 | 4-5 | 21 263,03 | 11 988,90 | 3 452,62 |  | 5 821,51 | 1 211,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *107* |  |
| 29-01-144-04 | 6-7 | 21 259,86 | 12 107,70 | 3 327,57 |  | 5 824,59 | 1 223,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *109* |  |
| 29-01-144-05 | 8-11 | 21 395,77 | 12 355,20 | 3 211,77 |  | 5 828,80 | 1 248,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *111* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-145** **Устройство монолитной бетонной обделки подземных помещений ГЭС**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Устройство монолитной бетонной обделки свода подземных помещений ГЭС в грунтах 7 группы толщиной в замке: | | | | | | | |
| 29-01-145-01 | до 70 см | 23 715,49 | 7 583,40 | 11 826,35 | 449,92 | 4 305,74 | 766,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *129* |  |
| 29-01-145-02 | более 70 до 95 см | 20 809,63 | 6 514,20 | 11 201,74 | 429,79 | 3 093,69 | 658,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *124* |  |
| 29-01-145-03 | более 95 до 130 см | 18 888,15 | 5 633,10 | 10 704,89 | 412,03 | 2 550,16 | 5690,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *118* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Устройство монолитной бетонной обделки свода подземных помещений ГЭС в грунтах 8-11 групп толщиной в замке: | | | | | | | |
| 29-01-145-04 | до 70 см | 24 506,71 | 7 850,70 | 12 641,39 | 481,89 | 4 014,62 | 793,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *138* |  |
| 29-01-145-05 | более 70 до 95 см | 21 688,58 | 6 722,10 | 11 867,72 | 455,84 | 3 098,76 | 679,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *131* |  |
| 29-01-145-06 | более 95 до 130 см | 19 567,34 | 5 791,50 | 11 214,90 | 430,98 | 2 560,94 | 585,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *124* |  |
| Устройство монолитной бетонной обделки стен подземных помещений ГЭС в грунтах 7 группы толщиной: | | | | | | | |
| 29-01-145-07 | до 20 см | 59 758,19 | 16 711,20 | 17 055,98 | 622,78 | 25 991,01 | 1 688,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *179* |  |
| 29-01-145-08 | более 20 до 30 см | 44 479,03 | 12 236,40 | 14 400,05 | 532,80 | 17 842,58 | 1 236,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *153* |  |
| 29-01-145-09 | более 30 до 40 см | 36 709,25 | 9 880,20 | 13 075,13 | 487,81 | 13 753,92 | 998,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *140* |  |
| Устройство монолитной бетонной обделки стен подземных помещений ГЭС в грунтах 8-11 групп толщиной: | | | | | | | |
| 29-01-145-10 | до 20 см | 63 052,94 | 17 562,60 | 19 304,98 | 710,40 | 26 185,36 | 1 774,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *204* |  |
| 29-01-145-11 | более 20 до 30 см | 46 617,40 | 12 721,50 | 15 923,50 | 592,00 | 17 972,40 | 1 285,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *170* |  |
| 29-01-145-12 | более 30 до 40 см | 38 344,09 | 10 256,40 | 14 229,03 | 532,80 | 13 858,66 | 1 036,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *153* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-01-146** **Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 4-5 групп, толщина обделки: | | | | | | | |
| 29-01-146-01 | до 30 см | 13 045,25 | 5 385,60 | 6 708,98 |  | 950,67 | 544,00 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка стальная, т* |  |  |  |  | *0,41* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *128* |  |
| 29-01-146-02 | более 30 до 50 см | 11 390,93 | 4 653,00 | 6 037,23 |  | 700,70 | 470,00 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка стальная, т* |  |  |  |  | *0,26* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *121* |  |
| 29-01-146-03 | более 50 до 80 см | 10 275,27 | 4 158,00 | 5 584,35 |  | 532,92 | 420,00 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка стальная, т* |  |  |  |  | *0,21* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *116* |  |
| 29-01-146-04 | более 80 см | 9 198,33 | 3 672,90 | 5 157,01 |  | 368,42 | 371,00 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка стальная, т* |  |  |  |  | *0,14* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *112* |  |
| Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 6-7 групп, толщина обделки: | | | | | | | |
| 29-01-146-05 | до 30 см | 13 940,59 | 5 722,20 | 7 260,32 |  | 958,07 | 578,00 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка стальная, т* |  |  |  |  | *0,41* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *141* |  |
| 29-01-146-06 | более 30 до 50 см | 12 036,25 | 4 900,50 | 6 429,80 |  | 705,95 | 495,00 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка стальная, т* |  |  |  |  | *0,26* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *130* |  |
| 29-01-146-07 | более 50 до 80 см | 10 751,74 | 4 336,20 | 5 878,63 |  | 536,91 | 438,00 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка стальная, т* |  |  |  |  | *0,21* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *123* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-146-08 | более 80 см | 9 518,82 | 3 791,70 | 5 356,03 |  | 371,09 | 383,00 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка стальная, т* |  |  |  |  | *0,14* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *117* |  |
| Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 8-11 групп, толщина обделки: | | | | | | | |
| 29-01-146-09 | до 30 см | 14 824,62 | 6 048,90 | 7 810,36 |  | 965,36 | 611,00 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка стальная, т* |  |  |  |  | *0,41* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *155* |  |
| 29-01-146-10 | более 30 до 50 см | 12 686,85 | 5 138,10 | 6 837,44 |  | 711,31 | 519,00 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка стальная, т* |  |  |  |  | *0,26* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *140* |  |
| 29-01-146-11 | более 50 до 80 см | 11 253,78 | 4 524,30 | 6 188,57 |  | 540,91 | 457,00 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка стальная, т* |  |  |  |  | *0,21* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *131* |  |
| 29-01-146-12 | более 80 см | 9 861,77 | 3 920,40 | 5 567,62 |  | 373,75 | 396,00 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка стальная, т* |  |  |  |  | *0,14* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *121* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-147** **Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 4-5 групп, толщина обделки: | | | | | | | |
| 29-01-147-01 | до 30 см | 37 433,79 | 11 325,60 | 13 502,42 | 502,02 | 12 605,77 | 1 144,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *144* |  |
| 29-01-147-02 | более 30 до 50 см | 28 034,57 | 8 137,80 | 12 017,34 | 447,55 | 7 879,43 | 822,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *129* |  |
| 29-01-147-03 | более 50 до 80 см | 21 906,36 | 6 118,20 | 11 040,50 | 414,40 | 4 747,66 | 618,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *119* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-147-04 | более 80 см | 18 466,07 | 4 959,90 | 10 466,97 | 394,27 | 3 039,20 | 501,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *113* |  |
| Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 6-7 групп, толщина обделки: | | | | | | | |
| 29-01-147-05 | до 30 см | 39 957,08 | 11 939,40 | 15 402,17 | 574,24 | 12 615,51 | 1 206,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *165* |  |
| 29-01-147-06 | более 30 до 50 см | 29 669,04 | 8 543,70 | 13 237,68 | 493,73 | 7 887,66 | 863,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *142* |  |
| 29-01-147-07 | более 50 до 80 см | 22 918,77 | 6 375,60 | 11 790,87 | 442,82 | 4 752,30 | 644,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *127* |  |
| 29-01-147-08 | более 80 см | 19 164,09 | 5 128,20 | 10 993,60 | 414,40 | 3 042,29 | 518,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *119* |  |
| Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 8-11 групп, толщина обделки: | | | | | | | |
| 29-01-147-09 | до 30 см | 42 547,16 | 12 592,80 | 17 328,81 | 647,65 | 12 625,55 | 1 272,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *186* |  |
| 29-01-147-10 | более 30 до 50 см | 31 316,58 | 8 939,70 | 14 482,59 | 541,09 | 7 894,29 | 903,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *155* |  |
| 29-01-147-11 | более 50 до 80 см | 23 947,21 | 6 623,10 | 12 567,29 | 472,42 | 4 756,82 | 669,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *136* |  |
| 29-01-147-12 | более 80 см | 19 862,29 | 5 296,50 | 11 520,41 | 434,53 | 3 045,38 | 535,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *125* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-01-148** **Устройство монолитной железобетонной обделки ходков и станционных проемов**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Устройство монолитной железобетонной обделки ходков при наличии металлоизоляции в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-148-01 | 1-2 | 13 902,52 | 8 167,50 | 3 095,30 |  | 2 639,72 | 825,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *113* |  |
| 29-01-148-02 | 3 | 13 713,83 | 8 108,10 | 2 967,42 |  | 2 638,31 | 819,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *111* |  |
| 29-01-148-03 | 4-7 | 13 630,09 | 8 137,80 | 2 853,13 |  | 2 639,16 | 822,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *113* |  |
| 29-01-148-04 | 8-11 | 13 778,49 | 8 385,30 | 2 751,22 |  | 2 641,97 | 847,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *117* |  |
| Устройство монолитной железобетонной обделки станционных проемов при наличии металлоизоляции в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-148-05 | 1-2 | 26 023,49 | 15 255,90 | 1 657,01 |  | 9 110,58 | 1 541,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *168* |  |
| 29-01-148-06 | 3 | 24 935,39 | 12 592,80 | 3 232,01 |  | 9 110,58 | 1 272,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *132* |  |
| 29-01-148-07 | 4-5 | 24 033,19 | 11 830,50 | 3 092,11 |  | 9 110,58 | 1 195,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *126* |  |
| 29-01-148-08 | 6-7 | 24 165,55 | 12 068,10 | 2 986,87 |  | 9 110,58 | 1 219,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *129* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Устройство монолитной железобетонной обделки станционных проемов с деревянной опалубкой в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-148-09 | 1-2 | 32 783,32 | 18 651,60 | 3 802,85 |  | 10 328,87 | 1 884,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *168* |  |
| 29-01-148-10 | 3 | 29 658,82 | 15 869,70 | 3 483,07 |  | 10 306,05 | 1 603,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *132* |  |
| 29-01-148-11 | 4-5 | 28 872,25 | 15 255,90 | 3 315,29 |  | 10 301,06 | 1 541,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *126* |  |
| 29-01-148-12 | 6-7 | 29 011,90 | 15 503,40 | 3 205,42 |  | 10 303,08 | 1 566,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *129* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-149** **Устройство монолитной бетонной обделки штолен**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Устройство монолитной бетонной обделки штолен без удаления временных деревянных крепей в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-149-01 | 1-2 | 28 319,70 | 13 563,00 | 3 663,53 |  | 11 093,17 | 1 370,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *127* |  |
| 29-01-149-02 | 3 | 27 788,35 | 13 206,60 | 3 498,10 |  | 11 083,65 | 1 334,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *121* |  |
| 29-01-149-03 | 4-11 | 26 841,84 | 12 474,00 | 3 301,38 |  | 11 066,46 | 1 260,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| Устройство монолитной бетонной обделки штолен с удалением временных деревянных крепей в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-149-04 | 3 | 23 210,40 | 11 959,20 | 3 651,39 |  | 7 599,81 | 1 208,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *116* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-149-05 | 4-7 | 23 396,17 | 12 236,40 | 3 551,78 |  | 7 607,99 | 1 236,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *122* |  |
| 29-01-149-06 | 8-11 | 23 800,01 | 12 721,50 | 3 458,99 |  | 7 619,52 | 1 285,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *129* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-150** **Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | |  |
| Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей диаметром: | | | | | | |  |
| 29-01-150-01 | до 3 м | 19 418,61 | 9 315,90 | 9 063,07 |  | 1 039,64 | 941,00 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *144* |  |
| 29-01-150-02 | более 3 до 4 м | 20 386,83 | 8 632,80 | 10 439,89 |  | 1 314,14 | 872,00 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *149* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-151** **Устройство набрызг-бетонной обделки**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | |  |
| Устройство набрызг-бетонной обделки толщиной 5 см: | | | | | | |  |
| 29-01-151-01 | свода | 23 627,45 | 1 667,72 | 13 816,59 | 1 513,93 | 8 143,14 | 173,00 |
| *01.3.05.16-0012* | *Кальций хлористый технический, сорт I, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.8.01.07-0001* | *Стекло жидкое калийное, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-151-02 | стен | 21 290,44 | 1 523,12 | 13 510,73 | 1 513,93 | 6 256,59 | 158,00 |
| *01.3.05.16-0012* | *Кальций хлористый технический, сорт I, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.8.01.07-0001* | *Стекло жидкое калийное, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-151-03 | лотка | 19 304,06 | 1 552,04 | 13 237,95 | 1 513,93 | 4 514,07 | 161,00 |
| *01.3.05.16-0012* | *Кальций хлористый технический, сорт I, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.8.01.07-0001* | *Стекло жидкое калийное, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| При устройстве последующих слоев обделки толщиной 5 см добавлять: | | | | | | |  |
| 29-01-151-04 | к расценке 29-01-151-01 | 21 215,95 | 1 889,44 | 12 135,91 | 1 340,91 | 7 190,60 | 196,00 |
| *01.3.05.16-0012* | *Кальций хлористый технический, сорт I, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.8.01.07-0001* | *Стекло жидкое калийное, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-151-05 | к расценке 29-01-151-02 | 19 183,08 | 1 773,76 | 11 871,36 | 1 340,91 | 5 537,96 | 184,00 |
| *01.3.05.16-0012* | *Кальций хлористый технический, сорт I, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.8.01.07-0001* | *Стекло жидкое калийное, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-151-06 | к расценке 29-01-151-03 | 17 301,73 | 1 667,72 | 11 639,53 | 1 340,91 | 3 994,48 | 173,00 |
| *01.3.05.16-0012* | *Кальций хлористый технический, сорт I, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.8.01.07-0001* | *Стекло жидкое калийное, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-152** **Установка арматуры и каркасов арматурных при устройстве монолитной железобетонной обделки** Измеритель: т | | | | | | |  |
| Установка арматуры при устройстве монолитной железобетонной обделки: | | | | | | |  |
| 29-01-152-01 | в тоннелях | 384,21 | 339,37 | 8,12 |  | 36,72 | 34,28 |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь в стержнях, т* |  |  |  |  | *1,04* |  |
| 29-01-152-02 | в шахтных стволах | 372,53 | 327,69 | 8,12 |  | 36,72 | 33,10 |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь в стержнях, т* |  |  |  |  | *1,04* |  |
| 29-01-152-03 | Установка каркасов арматурных при устройстве монолитной железобетонной обделки | 244,47 | 218,10 | 21,49 |  | 4,88 | 22,03 |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь в стержнях, т* |  |  |  |  | *0,08* |  |
| *08.4.02.03* | *Каркасы арматурные, т* |  |  |  |  | *1* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-01-153** **Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тюбингов**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 29-01-153-01 | Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тюбингов | 10 413,56 | 8 153,31 | 1 295,92 |  | 964,33 | 797,00 |
| *26.1.01.02* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.02* | *Блоки и тюбинги железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100,5* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-154** **Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из чугунных тюбингов** Измеритель: т | | | | | | | |
| 29-01-154-01 | Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из чугунных тюбингов | 4 262,26 | 28,54 | 5,62 |  | 4 228,10 | 2,79 |
| *26.1.01.02* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-155** **Устройство сборной железобетонной обделки тоннелей с помощью механических укладчиков или лебедок**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Устройство сборной железобетонной обделки из блоков с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром: | | | | | | | |
| 29-01-155-01 | 2 м | 6 332,68 | 6 305,13 | 27,55 |  |  | 663,00 |
| *26.1.01.02-0091* | *Шпильки металлические диаметром 27 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.02* | *Блоки и тюбинги железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100,5* |  |
| 29-01-155-02 | от 2 до 3 м | 3 964,94 | 3 937,14 | 27,80 |  |  | 414,00 |
| *26.1.01.02-0091* | *Шпильки металлические диаметром 27 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.02* | *Блоки и тюбинги железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100,5* |  |
| 29-01-155-03 | от 3 до 4 м | 3 857,09 | 3 823,02 | 34,07 |  |  | 402,00 |
| *26.1.01.02-0091* | *Шпильки металлические диаметром 27 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.02* | *Блоки и тюбинги железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100,5* |  |
| 29-01-155-04 | от 4 до 6 м | 8 039,69 | 3 661,35 | 210,33 |  | 4 168,01 | 385,00 |
| *26.1.01.02-0091* | *Шпильки металлические диаметром 27 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.02* | *Блоки и тюбинги железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100,5* |  |
| 29-01-155-05 | Устройство первых трех колец сборной железобетонной обделки из блоков с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м | 136 499,99 | 25 762,59 | 11 654,64 |  | 99 082,76 | 2 709,00 |
| *26.1.01.02-0091* | *Шпильки металлические диаметром 27 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *142* |  |
| *05.1.02.02* | *Блоки и тюбинги железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100,5* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-155-06 | Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из блоков с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м | 18 346,53 | 10 337,37 | 3 841,15 |  | 4 168,01 | 1 087,00 |
| *26.1.01.02-0091* | *Шпильки металлические диаметром 27 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.02* | *Блоки и тюбинги железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100,5* |  |
| 29-01-155-07 | Устройство сборной железобетонной обделки из блоков обжатой в породу с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 4 до 6 м | 12 135,74 | 4 327,05 | 2 145,97 | 903,39 | 5 662,72 | 455,00 |
| *26.1.01.02-0091* | *Шпильки металлические диаметром 27 мм, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.08.14* | *Вкладыши железобетонные, м3* |  |  |  |  | *1,83* |  |
| *05.1.02.02* | *Блоки и тюбинги железобетонные, м3* |  |  |  |  | *98,7* |  |
| 29-01-155-08 | Устройство сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 4 до 6 м | 11 647,78 | 5 810,61 | 454,19 |  | 5 382,98 | 611,00 |
| *26.1.01.02* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.02* | *Блоки и тюбинги железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100,5* |  |
| 29-01-155-09 | Устройство первых трех колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м | 66 084,05 | 33 380,10 | 13 038,48 |  | 19 665,47 | 3 510,00 |
| *26.1.01.02* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *182* |  |
| *05.1.02.02* | *Блоки и тюбинги железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100,5* |  |
| 29-01-155-10 | Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м | 24 677,85 | 13 637,34 | 5 657,53 |  | 5 382,98 | 1 434,00 |
| *26.1.01.02* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.02* | *Блоки и тюбинги железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100,5* |  |
| 29-01-155-11 | Устройство сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м | 15 180,07 | 10 984,05 | 896,29 |  | 3 299,73 | 1 155,00 |
| *26.1.01.02* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.02* | *Блоки и тюбинги железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100,5* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-155-12 | Устройство первых трех колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м | 85 425,02 | 49 708,77 | 21 233,34 |  | 14 482,91 | 5 227,00 |
| *26.1.01.02* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *126* |  |
| *05.1.02.02* | *Блоки и тюбинги железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100,5* |  |
| 29-01-155-13 | Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м | 51 569,05 | 32 704,89 | 14 567,56 |  | 4 296,60 | 3 439,00 |
| *26.1.01.02* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.02* | *Блоки и тюбинги железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100,5* |  |
| Устройство штолен сборной железобетонной обделки с помощью лебедок в грунтах группы: | | | | | | |  |
| 29-01-155-14 | 1-3 | 26 875,95 | 19 942,47 | 6 446,88 |  | 486,60 | 2 097,00 |
| *26.1.01.02* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.02* | *Блоки и тюбинги железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100,5* |  |
| 29-01-155-15 | 4-7 | 32 697,54 | 24 317,07 | 8 015,90 |  | 364,57 | 2 557,00 |
| *26.1.01.02* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.02.02* | *Блоки и тюбинги железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100,5* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-156** **Устройство сборной железобетонной обделки дренажных лотков**  Измеритель: 100 м | | | | | | |  |
| 29-01-156-01 | Устройство лотков сборных железобетонных дренажных | 6 382,56 | 6 162,48 | 190,04 |  | 30,04 | 648,00 |
| *05.1.02.02* | *Блоки и тюбинги железобетонные, м3* |  |  |  |  | *6,82* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-157** **Укладка сборной чугунной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов со сферическими шайбами**  Измеритель: т | | | | | | |  |
| 29-01-157-01 | Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | 4 303,95 | 35,95 | 4,92 |  | 4 263,08 | 3,78 |
| *26.1.01.02* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-157-02 | Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | 4 678,60 | 229,76 | 106,45 |  | 4 342,39 | 24,16 |
| *26.1.01.02* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *0,92* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-157-03 | Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | 4 401,73 | 93,39 | 45,26 |  | 4 263,08 | 9,82 |
| *26.1.01.02* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-157-04 | Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | 4 281,57 | 32,24 | 4,13 |  | 4 245,20 | 3,39 |
| *01.7.15.06-0111* | *Гвозди строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.02* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-157-05 | Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | 4 496,23 | 130,48 | 74,02 |  | 4 291,73 | 13,72 |
| *26.1.01.02* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *0,48* |  |
| 29-01-157-06 | Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | 4 383,01 | 85,69 | 52,12 |  | 4 245,20 | 9,01 |
| *01.7.15.06-0111* | *Гвозди строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.02* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-157-07 | Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | 4 287,66 | 37,75 | 4,71 |  | 4 245,20 | 3,97 |
| *01.7.15.06-0111* | *Гвозди строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.02* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-157-08 | Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | 4 503,83 | 136,56 | 75,92 |  | 4 291,35 | 14,36 |
| *26.1.01.02* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *0,51* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-157-09 | Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | 4 389,76 | 92,34 | 52,22 |  | 4 245,20 | 9,71 |
| *01.7.15.06-0111* | *Гвозди строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.02* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-157-10 | Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в натяжной камере с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | 4 398,80 | 74,08 | 45,11 |  | 4 279,61 | 7,79 |
| *01.7.15.06-0111* | *Гвозди строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.02* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| 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 | 4 311,84 | 47,36 | 7,17 |  | 4 257,31 | 4,98 |
| *01.7.15.06-0111* | *Гвозди строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.02* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.08.14* | *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 | 4 297,06 | 45,27 | 6,59 |  | 4 245,20 | 4,76 |
| *01.7.15.06-0111* | *Гвозди строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.02* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-157-13 | Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части пилонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | 4 350,30 | 50,31 | 7,70 |  | 4 292,29 | 5,29 |
| *01.7.15.06-0111* | *Гвозди строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.02* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-157-14 | Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части пилонной станции без плоского лотка с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | 4 361,07 | 40,80 | 6,24 |  | 4 314,03 | 4,29 |
| *01.7.15.06-0111* | *Гвозди строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.02* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-157-15 | Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части колонно-пилонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | 4 439,09 | 52,50 | 8,00 |  | 4 378,59 | 5,52 |
| *26.1.01.02* | *Комплекты болтовые со сферическими шайбами, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| Установка клиновидных прокладок весом до 500 кг: | | | | | | | |
| 29-01-157-16 | с помощью механических укладчиков | 3 617,44 | 174,73 | 1,23 |  | 3 441,48 | 17,08 |
| 29-01-157-17 | с помощью лебедок | 4 186,22 | 515,90 | 228,84 |  | 3 441,48 | 50,43 |
| **Таблица ТЕР 29-01-158** **Укладка сборной чугунной обделки тоннелей из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов с плоскими шайбами**  Измеритель: т | | | | | | | |
| 29-01-158-01 | Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскими шайбами | 4 298,69 | 31,38 | 4,23 |  | 4 263,08 | 3,30 |
| *26.1.01.02* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-158-02 | Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскими шайбами | 4 624,50 | 199,52 | 68,79 |  | 4 356,19 | 20,98 |
| *26.1.01.02* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *0,92* |  |
| 29-01-158-03 | Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскими шайбами | 4 373,29 | 80,64 | 29,57 |  | 4 263,08 | 8,48 |
| *26.1.01.02* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-158-04 | Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтов с плоскими шайбами | 4 278,15 | 29,39 | 3,56 |  | 4 245,20 | 3,09 |
| *01.7.15.06-0111* | *Гвозди строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.02* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-158-05 | Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтов с плоскими шайбами | 4 460,12 | 117,73 | 39,26 |  | 4 303,13 | 12,38 |
| *26.1.01.02* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *0,48* |  |
| 29-01-158-06 | Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтов с плоскими шайбами | 4 349,85 | 76,75 | 27,90 |  | 4 245,20 | 8,07 |
| *01.7.15.06-0111* | *Гвозди строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.02* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-158-07 | Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами | 4 283,53 | 34,71 | 3,62 |  | 4 245,20 | 3,65 |
| *01.7.15.06-0111* | *Гвозди строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.02* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-158-08 | Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами | 4 456,77 | 123,82 | 41,27 |  | 4 291,68 | 13,02 |
| *26.1.01.02* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *0,51* |  |
| 29-01-158-09 | Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами | 4 357,31 | 83,59 | 28,52 |  | 4 245,20 | 8,79 |
| *01.7.15.06-0111* | *Гвозди строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.02* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-158-10 | Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в натяжных камерах с применением болтов с плоскими шайбами | 4 367,09 | 63,81 | 23,67 |  | 4 279,61 | 6,71 |
| *01.7.15.06-0111* | *Гвозди строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.02* | *Болты тюбинговые с гайками и шайбами, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-159** **Сборка обделки из керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 29-01-159-01 | Сборка обделки из  керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м | 2 875,32 | 2 836,68 | 38,64 |  |  | 307,00 |
| *06.1.02.04* | *Блоки керамические, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-160** **Разборка сборной обделки**  Измеритель: т | | | | | | | |
| Разборка сборной чугунной обделки опережающего тоннеля (пилот-тоннеля): | | | | | | | |
| 29-01-160-01 | механическим укладчиком | 32,41 | 28,53 | 3,88 |  |  | 3,00 |
| 29-01-160-02 | лебедками | 61,90 | 46,12 | 15,78 |  |  | 4,85 |
| Разборка сборной чугунной обделки лебедками: | | | | | | | |
| 29-01-160-03 | наклонного тоннеля | 121,62 | 102,90 | 18,72 |  |  | 10,82 |
| 29-01-160-04 | тюбингов временного заполнения станционных проемов | 79,76 | 59,53 | 20,23 |  |  | 6,26 |
| 29-01-160-05 | при устройстве проемов в шахтных стволах в нижней части | 124,70 | 105,66 | 19,04 |  |  | 11,11 |
| 29-01-160-06 | при устройстве проемов в шахтных стволах в верхней  части | 67,26 | 62,10 | 5,16 |  |  | 6,53 |
| Разборка сборной чугунной обделки лебедками при устройстве проемов в тоннелях диаметром: | | | | | | | |
| 29-01-160-07 | до 6 м | 163,70 | 118,78 | 44,92 |  |  | 12,49 |
| 29-01-160-08 | более 6 м | 69,48 | 45,93 | 23,55 |  |  | 4,83 |
| Разборка лебедками упорных колец сборной чугунной обделки диаметром: | | | | | | | |
| 29-01-160-09 | до 6 м | 43,47 | 31,29 | 12,18 |  |  | 3,29 |
| 29-01-160-10 | более 6 м | 35,64 | 24,25 | 11,39 |  |  | 2,55 |
| **Таблица ТЕР 29-01-161** **Разборка лебедками сборной железобетонной обделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях**  Измеритель: м3 | | | | | | | |
| 29-01-161-01 | Разборка лебедками сборной железобетонной обделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях | 305,60 | 171,37 | 134,23 |  |  | 18,02 |
| **Таблица ТЕР 29-01-162** **Торкретирование**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Торкретирование: | | | | | | | |
| 29-01-162-01 | бетонной поверхности при толщине слоя покрытия 20 мм | 5 590,91 | 944,06 | 2 975,67 | 456,96 | 1 671,18 | 99,27 |
| 29-01-162-02 | армированной поверхности при толщине слоя покрытия 30 мм | 10 886,53 | 2 805,45 | 5 041,99 | 790,64 | 3 039,09 | 295,00 |
| *08.4.02.01* | *Сетка арматурная, м2* |  |  |  |  | *100* |  |
| 29-01-162-03 | При изменении слоя торкретированного покрытия на каждые 10 мм добавлять или исключать к расценкам 29-01-162-01, 29-01-162-02 | 1 603,66 | 92,06 | 715,66 | 141,42 | 795,94 | 9,68 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-01-163** **Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Чеканка расширяющимся цементом швов сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром: | | | | | | | |
| 29-01-163-01 | до 6 м | 2 091,49 | 962,08 | 538,10 | 83,97 | 591,31 | 112,00 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,008* |  |
| 29-01-163-02 | более 6 м | 2 693,76 | 1 185,42 | 671,27 | 119,07 | 837,07 | 138,00 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,0085* |  |
| 29-01-163-03 | Чеканка расширяющимся цементом швов сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в шахтных стволах | 1 932,68 | 584,64 | 542,14 | 92,35 | 805,90 | 68,06 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,0165* |  |
| Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром: | | | | | | | |
| 29-01-163-04 | до 6 м | 2 127,45 | 927,72 | 595,50 | 120,83 | 604,23 | 108,00 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,0205* |  |
| 29-01-163-05 | более 6 м | 2 656,35 | 1 159,65 | 605,31 | 112,01 | 891,39 | 135,00 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,022* |  |
| Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами: | | | | | | | |
| 29-01-163-06 | в наклонных тоннелях | 2 314,07 | 1 151,06 | 456,15 | 94,37 | 706,86 | 134,00 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,0195* |  |
| 29-01-163-07 | в шахтных стволах | 1 667,72 | 536,27 | 536,28 | 127,89 | 595,17 | 62,43 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,017* |  |
| Повторная чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром: | | | | | | | |
| 29-01-163-08 | до 6 м | 2 667,15 | 639,53 | 671,16 | 82,03 | 1 356,46 | 74,45 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,002* |  |
| 29-01-163-09 | более 6 м | 5 385,86 | 678,35 | 644,68 | 82,03 | 4 062,83 | 78,97 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,002* |  |
| 29-01-163-10 | Повторная чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в шахтных стволах | 3 153,78 | 641,42 | 774,11 | 127,89 | 1 738,25 | 74,67 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,0015* |  |
| 29-01-163-11 | Чеканка расширяющимся цементом сборной бетонной и железобетонной обделки из блоков в тоннелях диаметром до 6 м | 1 500,47 | 601,64 | 401,73 | 71,27 | 497,10 | 70,04 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,0085* |  |
| Чеканка расширяющимся цементом сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром: | | | | | | | |
| 29-01-163-12 | до 6 м | 5 939,68 | 1 039,39 | 628,34 | 120,83 | 4 271,95 | 121,00 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,0165* |  |
| 29-01-163-13 | более 6 м | 26 069,57 | 1 494,66 | 767,58 | 114,66 | 23 807,33 | 174,00 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,0085* |  |
| 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 | 12 352,95 | 772,16 | 722,23 | 158,76 | 10 858,56 | 89,89 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,0165* |  |
| Чеканка расширяющимся цементом сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром: | | | | | | | |
| 29-01-163-15 | до 6 м | 13 528,43 | 1 159,65 | 605,72 | 82,03 | 11 763,06 | 135,00 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,0205* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-163-16 | более 6 м | 41 636,49 | 1 666,46 | 726,54 | 82,03 | 39 243,49 | 194,00 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,022* |  |
| Чеканка расширяющимся цементом сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами: | | | | | | | |
| 29-01-163-17 | в наклонных тоннелях | 25 549,70 | 1 468,89 | 568,46 | 94,37 | 23 512,35 | 171,00 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,0195* |  |
| 29-01-163-18 | в шахтных стволах | 17 102,35 | 818,63 | 633,61 | 127,89 | 15 650,11 | 95,30 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,017* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-164** **Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром до 6 м: | | | | | | | |
| 29-01-164-01 | в одну проволоку | 5 446,25 | 1 194,01 | 873,45 | 187,87 | 3 378,79 | 139,00 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,0205* |  |
| 29-01-164-02 | в две проволоки | 8 584,33 | 1 374,40 | 1 056,58 | 238,14 | 6 153,35 | 160,00 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,0205* |  |
| Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром более 6 м: | | | | | | | |
| 29-01-164-03 | в одну проволоку | 5 955,09 | 1 408,76 | 875,90 | 187,87 | 3 670,43 | 164,00 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,022* |  |
| 29-01-164-04 | в две проволоки | 9 074,65 | 1 580,56 | 1 049,10 | 238,14 | 6 444,99 | 184,00 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,022* |  |
| Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в наклонных тоннелях: | | | | | | | |
| 29-01-164-05 | в одну проволоку | 5 957,78 | 1 597,74 | 878,62 | 223,15 | 3 481,42 | 186,00 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,0195* |  |
| 29-01-164-06 | в две проволоки | 9 086,01 | 1 769,54 | 1 060,49 | 273,42 | 6 255,98 | 206,00 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,0195* |  |
| Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в шахтных стволах: | | | | | | | |
| 29-01-164-07 | в одну проволоку | 4 948,95 | 884,77 | 694,45 | 187,87 | 3 369,73 | 103,00 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,017* |  |
| 29-01-164-08 | в две проволоки | 8 077,18 | 1 056,57 | 876,32 | 238,14 | 6 144,29 | 123,00 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,017* |  |
| Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром до 6 м: | | | | | | | |
| 29-01-164-09 | в одну проволоку | 16 914,50 | 1 425,94 | 950,94 | 187,87 | 14 537,62 | 166,00 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,0205* |  |
| 29-01-164-10 | в две проволоки | 20 052,58 | 1 606,33 | 1 134,07 | 238,14 | 17 312,18 | 187,00 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,0205* |  |
| Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром более 6 м: | | | | | | | |
| 29-01-164-11 | в одну проволоку | 44 978,62 | 1 906,98 | 1 049,11 | 187,87 | 42 022,53 | 222,00 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,022* |  |
| 29-01-164-12 | в две проволоки | 48 098,18 | 2 078,78 | 1 222,31 | 238,14 | 44 797,09 | 242,00 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,022* |  |
| Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в наклонных тоннелях: | | | | | | | |
| 29-01-164-13 | в одну проволоку | 29 201,98 | 1 924,16 | 990,93 | 223,15 | 26 286,89 | 224,00 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,0195* |  |
| 29-01-164-14 | в две проволоки | 32 330,19 | 2 095,96 | 1 172,80 | 273,42 | 29 061,43 | 244,00 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,0195* |  |
| Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в шахтных стволах: | | | | | | | |
| 29-01-164-15 | в одну проволоку | 20 384,67 | 1 168,24 | 791,78 | 187,87 | 18 424,65 | 136,00 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,017* |  |
| 29-01-164-16 | в две проволоки | 23 512,88 | 1 340,04 | 973,65 | 238,14 | 21 199,19 | 156,00 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, 1000 шт.* |  |  |  |  | *0,017* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-165** **Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром до 4 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром: | | | | | | | |
| 29-01-165-01 | до 2 м | 348,16 | 122,24 | 48,33 | 37,93 | 177,59 | 14,23 |
| 29-01-165-02 | до 4 м | 493,44 | 149,72 | 59,57 | 46,75 | 284,15 | 17,43 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-01-166** **Заделка цементом швов сборной керамической обделки в тоннелях диаметром до 2 м**  Измеритель: 100 м тоннеля | | | | | | | |
| 29-01-166-01 | Заделка цементом швов сборной керамической обделки в тоннелях диаметром до 2 м | 8 139,02 | 1 400,17 | 592,33 | 432,18 | 6 146,52 | 163,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-170** **Монтаж блоков БМ и АМБ**  Измеритель: т | | | | | | | |
| 29-01-170-01 | Монтаж блоков БМ и АМБ | 32 415,36 | 685,98 | 454,55 | 1,18 | 31 274,83 | 71,16 |
| **Таблица ТЕР 29-01-171** **Подача и укладка бетонной смеси за АМБ с помощью бетононасосов**  Измеритель: 100 м3 (расценки 29-01-171-01, 29-01-171-02); 100 м (расценка 29-01-171-03) | | | | | | | |
| 29-01-171-01 | Подача и укладка бетонной смеси за АМБ с помощью бетононасосов стационарных на расстояние 400 м | 9 350,70 | 1 379,90 | 2 587,70 | 185,38 | 5 383,10 | 168,28 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *103* |  |
| 29-01-171-02 | На каждые 100 м изменения расстояния добавлять или исключать к расценке 29-01-171-01 | 93,05 | 91,29 |  |  | 1,76 | 11,27 |
| 29-01-171-03 | Монтаж и демонтаж бетоновода  при укладке бетонной смеси за  АМБ | 566,22 | 467,01 | 75,13 | 2,49 | 24,08 | 59,04 |
| *24.2.03.01* | *Труба транспортирующая бетоновода, шт.* |  |  |  |  | *1,15* |  |
| *24.2.03.01* | *Замок бетоновода, шт.* |  |  |  |  | *1,11* |  |
| *24.2.03.01* | *Колено бетоновода, шт.* |  |  |  |  | *0,07* |  |
| *24.2.03.01* | *Уплотнение бетоновода, шт.* |  |  |  |  | *6,66* |  |
| **Подраздел 1.7. УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 29-01-176** **Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-176-01 | 3 | 8 600,64 | 3 920,40 | 4 276,09 |  | 404,15 | 396,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *112* |  |
| 29-01-176-02 | 4-5 | 9 313,17 | 4 227,30 | 4 662,72 |  | 423,15 | 427,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *122* |  |
| 29-01-176-03 | 6-7 | 10 046,14 | 4 554,00 | 5 048,98 |  | 443,16 | 460,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *132* |  |
| 29-01-176-04 | 8-9 | 10 558,18 | 4 880,70 | 5 215,57 |  | 461,91 | 493,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *142* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-01-177** **Железобетонные гидроизоляционные обоймы (рубашки). Бетонное заполнение в подземных сооружениях**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 29-01-177-01 | Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в тоннелях со стальной опалубкой | 22 906,75 | 9 424,80 | 9 413,09 |  | 4 068,86 | 952,00 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка стальная, т* |  |  |  |  | *0,17* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в тоннелях с деревянной опалубкой, толщина рубашки: | | | | | | | |
| 29-01-177-02 | до 30 см | 63 738,57 | 24 027,30 | 6 731,15 |  | 32 980,12 | 2 427,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| 29-01-177-03 | более 30 см | 45 867,32 | 16 562,70 | 5 226,62 |  | 24 078,00 | 1 673,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| 29-01-177-04 | Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в шахтных стволах | 113 084,92 | 36 738,90 | 3 031,74 |  | 73 314,28 | 3 711,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| Бетонное заполнение под путевой бетон в тоннелях с обделкой из чугунных тюбингов диаметром: | | | | | | | |
| 29-01-177-05 | до 6 м | 10 269,13 | 5 544,00 | 2 071,94 |  | 2 653,19 | 560,00 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| 29-01-177-06 | более 6 м | 6 903,26 | 3 316,50 | 2 071,94 |  | 1 514,82 | 335,00 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| 29-01-177-07 | Бетонное заполнение под путевой бетон в тоннелях с обделкой из монолитного бетона | 7 309,16 | 3 722,40 | 2 071,94 |  | 1 514,82 | 376,00 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| 29-01-177-08 | Бетонное заполнение лотков в  ходках | 19 039,16 | 7 197,30 | 2 283,33 |  | 9 558,53 | 727,00 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-178** **Оклеечная гидроизоляция**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Устройство оклеечной гидроизоляции в 3 слоя: | | | | | | | |
| 29-01-178-01 | в шахтных стволах | 8 484,47 | 2 095,96 | 726,83 |  | 5 661,68 | 244,00 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,024* |  |
| 29-01-178-02 | в тоннелях | 9 545,76 | 3 238,43 | 713,29 |  | 5 594,04 | 377,00 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,023* |  |
| 29-01-178-03 | При изменении числа слоев оклеечной гидроизоляции на 1 слой добавлять или исключать к расценкам 29-01-178-01,  29-01-178-02 | 1 478,46 | 134,52 | 166,43 |  | 1 177,51 | 15,66 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-01-179** **Соединение оклеечной гидроизоляции с тюбинговой обделкой. Гидроизоляционные работы при укладке опорных тюбингов на бетонное основание** Измеритель: т | | | | | | | |
| Соединение оклеечной гидроизоляции с тюбинговой обделкой: | | | | | | | |
| 29-01-179-01 | стальными планками | 16 517,62 | 257,70 | 106,76 |  | 16 153,16 | 30,00 |
| 29-01-179-02 | чугунными планками | 9 932,14 | 206,59 | 37,15 |  | 9 688,40 | 24,05 |
| 29-01-179-03 | Гидроизоляционные работы при укладке опорных тюбингов на бетонное основание | 1 299,08 | 342,05 |  |  | 957,03 | 39,82 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-180** **Устройство зонтов**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Устройство зонтов из асбестоцементных плит: | | | | | | | |
| 29-01-180-01 | в станционных тоннелях | 25 352,14 | 1 663,20 | 1 675,16 | 403,25 | 22 013,78 | 180,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *0,02* |  |
| 29-01-180-02 | в эскалаторных тоннелях | 25 564,57 | 2 614,92 | 2 085,32 | 483,60 | 20 864,33 | 283,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *0,03* |  |
| 29-01-180-03 | Устройство зонтов из алюминиевых профилей в эскалаторных тоннелях | 13 056,08 | 1 764,84 |  |  | 11 291,24 | 191,00 |
| *26.1.01.06* | *Элементы водозащитного зонта из алюминиевых профилей, т* |  |  |  |  | *1,18* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-181** **Устройство металлической гидроизоляции**  Измеритель: т | | | | | | | |
| 29-01-181-01 | Устройство металлической гидроизоляции | 12 857,11 | 572,79 | 206,08 |  | 12 078,24 | 61,99 |
| **Таблица ТЕР 29-01-182** **Испытание металлической гидроизоляции**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| 29-01-182-01 | Испытание металлической гидроизоляции | 5 368,88 | 2 864,40 | 1 088,14 | 16,49 | 1 416,34 | 310,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-183** **Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных и керамических блоков**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| 29-01-183-01 | Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных и керамических блоков | 249,83 | 62,69 | 44,84 |  | 142,30 | 7,74 |
| *01.2.03.02* | *Грунтовка битумная, т* |  |  |  |  | *0,015* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-184** **Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2"**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2": | | | | | | | |
| 29-01-184-01 | обделка сборная чугунная | 32 802,70 | 4 639,11 | 8 313,87 | 1 044,29 | 19 849,72 | 546,42 |
| *26.1.01.04* | *Пробки тюбинговые, шт.* |  |  |  |  | *40* |  |
| *01.7.03.01-0001* | *Вода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-184-02 | обделка сборная железобетонная | 24 652,90 | 4 443,58 | 2 600,08 | 491,10 | 17 609,24 | 523,39 |
| *01.7.03.01-0001* | *Вода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-184-03 | обделка сборная железобетонная из блоков, обжатых на породу | 14 090,05 | 2 085,52 | 4 751,93 | 423,34 | 7 252,60 | 274,05 |
| *23.8.03.05-0003* | *Соединения на сгоне стальные: переходы, диаметром: до 25 мм, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *18.1.09.06-0023* | *Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром: 25 мм, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.3.02.09-0703* | *Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ- Аквабарьер Гидростоп", т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.03.01-0001* | *Вода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-01-185** **Гидроизоляция бетонных и железобетонных поверхностей битумно-латексной эмульсией способом напыления**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Гидроизоляция бетонных и железобетонных поверхностей битумно-латексной эмульсией способом напыления: | | | | | | | |
| 29-01-185-01 | в один слой толщиной 3 мм | 23 615,14 | 196,48 | 311,85 | 27,23 | 23 106,81 | 24,84 |
| 29-01-185-02 | на каждый последующий слой толщиной 3 мм добавлять к расценке 29-01-185-01 | 23 549,33 | 136,21 | 306,31 | 27,23 | 23 106,81 | 17,22 |
| **Подраздел 1.8. НАГНЕТАНИЕ РАСТВОРА ЗА ОБДЕЛКИ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 29-01-193** **Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки тоннелей и шахтных стволов**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки тоннелей в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-193-01 | 1-3 | 601,12 | 379,73 | 221,39 |  |  | 39,93 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *4,08* |  |
| 29-01-193-02 | 4-11 | 1 107,81 | 665,03 | 442,78 |  |  | 69,93 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *8,16* |  |
| Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки шахтных стволов в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-193-03 | 1-3 | 482,61 | 386,01 | 96,60 |  |  | 40,59 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *5,1* |  |
| 29-01-193-04 | 4-11 | 640,51 | 506,60 | 133,91 |  |  | 53,27 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *7,14* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-194** **Первичное нагнетание раствора за сборную обделку шахтных стволов**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Первичное нагнетание раствора за сборную обделку шахтных стволов в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-194-01 | 1-3 | 738,54 | 270,65 | 68,81 |  | 399,08 | 28,46 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *5,75* |  |
| 29-01-194-02 | 4-7 | 974,93 | 459,43 | 116,42 |  | 399,08 | 48,31 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *9,75* |  |
| 29-01-194-03 | 8-11 | 1 165,37 | 611,49 | 154,80 |  | 399,08 | 64,30 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *13* |  |
| **Таблица ТЕР 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 | | | | | | | |
| Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м3/час в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-195-01 | 1-3 | 1 048,50 | 409,12 | 209,32 |  | 430,06 | 43,02 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *7,43* |  |
| 29-01-195-02 | 4-5 | 1 794,99 | 892,70 | 472,23 |  | 430,06 | 93,87 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *16,2* |  |
| 29-01-195-03 | 6-7 | 2 125,54 | 1 112,67 | 582,81 |  | 430,06 | 117,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *20,2* |  |
| 29-01-195-04 | 8-11 | 2 462,16 | 1 340,91 | 691,19 |  | 430,06 | 141,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *24,2* |  |
| Первичное нагнетание раствора за сборную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м3/час в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-195-05 | 1-3 | 1 188,82 | 501,37 | 257,39 |  | 430,06 | 52,72 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *7,43* |  |
| 29-01-195-06 | 4-5 | 2 099,40 | 1 093,65 | 575,69 |  | 430,06 | 115,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *16,2* |  |
| 29-01-195-07 | 6-7 | 2 511,93 | 1 369,44 | 712,43 |  | 430,06 | 144,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *20,2* |  |
| 29-01-195-08 | 8-11 | 2 920,88 | 1 645,23 | 845,59 |  | 430,06 | 173,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *24,2* |  |
| **Таблица ТЕР 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 | | | | | | | |
| Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-196-01 | 1-3 | 1 448,30 | 450,01 | 230,19 |  | 768,10 | 47,32 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *8,17* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-196-02 | 4-5 | 2 276,60 | 989,04 | 519,46 |  | 768,10 | 104,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *17,82* |  |
| 29-01-196-03 | 6-7 | 2 636,00 | 1 226,79 | 641,11 |  | 768,10 | 129,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *22,22* |  |
| 29-01-196-04 | 8-11 | 2 990,15 | 1 474,05 | 748,00 |  | 768,10 | 155,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *26,62* |  |
| Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-196-05 | 1-3 | 1 602,79 | 551,58 | 283,11 |  | 768,10 | 58,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *8,17* |  |
| 29-01-196-06 | 4-5 | 2 609,09 | 1 207,77 | 633,22 |  | 768,10 | 127,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *17,82* |  |
| 29-01-196-07 | 6-7 | 3 054,39 | 1 502,58 | 783,71 |  | 768,10 | 158,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *22,22* |  |
| 29-01-196-08 | 8-11 | 3 505,15 | 1 806,90 | 930,15 |  | 768,10 | 190,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *26,62* |  |
| Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-196-09 | 1-3 | 1 579,76 | 450,01 | 230,19 |  | 899,56 | 47,32 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *8,17* |  |
| 29-01-196-10 | 4-5 | 2 408,06 | 989,04 | 519,46 |  | 899,56 | 104,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *17,82* |  |
| 29-01-196-11 | 6-7 | 2 761,19 | 1 226,79 | 634,84 |  | 899,56 | 129,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *22,22* |  |
| 29-01-196-12 | 8-11 | 3 127,14 | 1 474,05 | 753,53 |  | 899,56 | 155,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *26,62* |  |
| Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-196-13 | 1-3 | 1 732,40 | 551,58 | 281,26 |  | 899,56 | 58,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *8,17* |  |
| 29-01-196-14 | 4-5 | 2 740,55 | 1 207,77 | 633,22 |  | 899,56 | 127,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *17,82* |  |
| 29-01-196-15 | 6-7 | 3 185,85 | 1 502,58 | 783,71 |  | 899,56 | 158,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *22,22* |  |
| 29-01-196-16 | 8-11 | 3 624,31 | 1 806,90 | 917,85 |  | 899,56 | 190,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *26,62* |  |
| **Таблица ТЕР 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 | | | | | | | |
| Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром до 4,5 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м3/час в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-197-01 | 1-2 | 1 177,75 | 505,08 | 334,63 |  | 338,04 | 53,11 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *4,62* |  |
| 29-01-197-02 | 3 | 1 429,78 | 656,67 | 435,07 |  | 338,04 | 69,05 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *12,5* |  |
| Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром более 4,5 до 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м3/час в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-197-03 | 1-2 | 1 528,95 | 781,44 | 409,47 |  | 338,04 | 82,17 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *14,2* |  |
| 29-01-197-04 | 3 | 1 898,94 | 1 027,08 | 533,82 |  | 338,04 | 108,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *18,5* |  |
| 29-01-197-05 | 4-11 | 2 248,04 | 1 255,32 | 654,68 |  | 338,04 | 132,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *22,7* |  |
| Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром более 4,5 до 6 м, сооружаемых механизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м3/час в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-197-06 | 2-3 | 1 011,27 | 452,11 | 221,12 |  | 338,04 | 47,54 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *3,21* |  |
| 29-01-197-07 | 4-5 | 1 120,09 | 512,97 | 269,08 |  | 338,04 | 53,94 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *9,33* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром более 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м3/час в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-197-08 | 1-2 | 1 812,16 | 907,35 | 474,75 |  | 430,06 | 95,41 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *16,5* |  |
| 29-01-197-09 | 3 | 2 179,38 | 1 150,71 | 598,61 |  | 430,06 | 121,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *20,8* |  |
| 29-01-197-10 | 4-11 | 2 558,81 | 1 397,97 | 730,78 |  | 430,06 | 147,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *25,4* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-198** **Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/ч**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-198-01 | 1-2 | 1 986,16 | 859,61 | 450,47 |  | 676,08 | 90,39 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *15,62* |  |
| 29-01-198-02 | 3 | 2 384,66 | 1 122,18 | 586,40 |  | 676,08 | 118,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *20,35* |  |
| 29-01-198-03 | 4-11 | 2 775,08 | 1 378,95 | 720,05 |  | 676,08 | 145,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *24,97* |  |
| Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых механизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-198-04 | 2-3 | 1 416,57 | 497,28 | 243,21 |  | 676,08 | 52,29 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *9,03* |  |
| 29-01-198-05 | 4-5 | 1 536,20 | 564,23 | 295,89 |  | 676,08 | 59,33 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *10,26* |  |
| Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей диаметром более 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-198-06 | 1-2 | 2 288,76 | 998,55 | 522,11 |  | 768,10 | 105,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *18,15* |  |
| 29-01-198-07 | 3 | 2 691,35 | 1 264,83 | 658,42 |  | 768,10 | 133,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *22,88* |  |
| 29-01-198-08 | 4-11 | 3 112,58 | 1 540,62 | 803,86 |  | 768,10 | 162,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *27,94* |  |
| Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-198-09 | 1-2 | 2 117,62 | 859,61 | 450,47 |  | 807,54 | 90,39 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *15,62* |  |
| 29-01-198-10 | 3 | 2 516,12 | 1 122,18 | 586,40 |  | 807,54 | 118,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *20,35* |  |
| 29-01-198-11 | 4-11 | 2 906,54 | 1 378,95 | 720,05 |  | 807,54 | 145,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *24,97* |  |
| Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых механизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-198-12 | 2-3 | 1 548,03 | 497,28 | 243,21 |  | 807,54 | 52,29 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *9,03* |  |
| 29-01-198-13 | 4-5 | 1 667,66 | 564,23 | 295,89 |  | 807,54 | 59,33 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *10,26* |  |
| Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей диаметром более 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/час в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-198-14 | 1-2 | 2 420,22 | 998,55 | 522,11 |  | 899,56 | 105,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *18,15* |  |
| 29-01-198-15 | 3 | 2 822,81 | 1 264,83 | 658,42 |  | 899,56 | 133,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *22,88* |  |
| 29-01-198-16 | 4-11 | 3 244,04 | 1 540,62 | 803,86 |  | 899,56 | 162,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *27,94* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-199** **Контрольное нагнетание раствора для всех видов обделки**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Контрольное нагнетание раствора за обделку тоннелей диаметром: | | | | | | | |
| 29-01-199-01 | до 4,5 м | 3 185,39 | 326,19 | 409,46 |  | 2 449,74 | 34,3 |
| 29-01-199-02 | более 4,5 м | 3 422,87 | 374,50 | 389,70 |  | 2 658,67 | 39,38 |
| 29-01-199-03 | Контрольное нагнетание раствора за обделку шахтных стволов | 3 280,06 | 331,42 | 291,74 |  | 2 656,90 | 34,85 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Подраздел 1.9. УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ КОНСТРУКЦИЙ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 29-01-209** **Устройство из монолитного железобетона платформ, перекрытий и упоров**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 29-01-209-01 | Устройство из монолитного железобетона платформ | 104 383,23 | 27 221,04 | 1 216,02 |  | 75 946,17 | 2 946,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| Устройство из монолитного железобетона перекрытий: | | | | | | | |
| 29-01-209-02 | плоских | 70 913,21 | 23 746,80 | 875,08 |  | 46 291,33 | 2 570,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| 29-01-209-03 | ребристых | 100 070,96 | 28 135,80 | 727,37 |  | 71 207,79 | 3 045,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| 29-01-209-04 | Устройство из монолитного железобетона упоров в путевом тоннеле | 20 810,11 | 11 928,84 | 475,92 |  | 8 405,35 | 1 291,00 |
| *23.3.06.05-0006* | *Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода: 50 мм, толщина стенки 3,5 мм, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-210** **Устройство из сборного железобетона платформ, перекрытий.**  **Покрытие водоотводных канав железобетонными плитами**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 29-01-210-01 | Устройство платформ из сборного железобетона | 171 334,50 | 22 120,56 | 1 886,35 | 91,47 | 147 327,59 | 2 394,00 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *4,61* |  |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *7,04* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100,5* |  |
| 29-01-210-02 | Устройство перекрытий из сборных железобетонных плит | 29 669,85 | 27 525,96 | 2 143,89 |  |  | 2 979,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *7,75* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100,5* |  |
| 29-01-210-03 | Покрытие водоотводных канав железобетонными плитами | 20 928,91 | 19 265,40 | 1 663,51 | 463,67 |  | 2 085,00 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100,5* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-01-211** **Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| 29-01-211-01 | Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе | 36 107,38 | 3 086,16 | 2 601,41 | 819,38 | 30 419,81 | 334,00 |
| *01.1.01.03* | *Плиты асбестоцементные, м2* |  |  |  |  | *102* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *3,16* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-212** **Устройство путевых стен из кабельных блоков**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 29-01-212-01 | Устройство путевых стен из кабельных блоков | 31 811,87 | 8 389,92 | 7 140,87 | 2 165,22 | 16 281,08 | 908,00 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100,5* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-213** **Устройство монолитных железобетонных перегородок, перемычек, фундаментов**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Устройство монолитных железобетонных перегородок толщиной: | | | | | | | |
| 29-01-213-01 | до 100 мм | 153 162,26 | 36 387,12 | 3 298,84 |  | 113 476,30 | 3 938,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| 29-01-213-02 | до 200 мм | 78 083,80 | 20 078,52 | 1 909,12 |  | 56 096,16 | 2 173,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| Устройство: | | | | | | | |
| 29-01-213-03 | монолитной железобетонной перемычки шлюзовой металлической камеры | 44 361,97 | 13 250,16 | 2 429,52 |  | 28 682,29 | 1 434,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *2,12* |  |
| 29-01-213-04 | монолитных железобетонных фундаментов в эскалаторном тоннеле | 64 564,43 | 24 365,88 | 1 530,51 |  | 38 668,04 | 2 637,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *3,93* |  |
| 29-01-213-05 | бетонного основания под фундаменты в эскалаторном тоннеле | 12 631,53 | 9 581,88 | 1 188,85 |  | 1 860,80 | 1 037,00 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *0,45* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-01-214** **Устройство из сборного железобетона цоколя путевой стены станции, ступеней и фундаментов**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Устройство из сборного железобетона: | | | | | | | |
| 29-01-214-01 | цоколя путевой стены станции | 9 024,87 | 5 488,56 | 3 536,31 | 1 156,48 |  | 594,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *2,02* |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100,5* |  |
| 29-01-214-02 | ступеней между фундаментами в эскалаторном тоннеле | 35 831,19 | 35 167,44 | 663,75 |  |  | 3 806,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *9,22* |  |
| *05.1.07.28* | *Ступени железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100,5* |  |
| 29-01-214-03 | фундаментов под фермы | 17 688,31 | 14 174,16 | 3 514,15 |  |  | 1 534,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *16* |  |
| *05.1.01.13* | *Плиты железобетонные, м3* |  |  |  |  | *100,5* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-215** **Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| 29-01-215-01 | Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали | 18 194,92 | 3 229,40 | 13,65 |  | 14 951,87 | 335,00 |
| *01.1.01.03* | *Плиты асбестоцементные, м2* |  |  |  |  | *102* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-216** **Устройство монолитных лестниц и площадок**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Устройство монолитных: | | | | | | | |
| 29-01-216-01 | железобетонных лестниц и площадок | 87 243,90 | 36 895,32 | 3 232,78 |  | 47 115,80 | 3 993,00 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *4,33* |  |
| 29-01-216-02 | бетонных лестниц | 39 718,13 | 16 003,68 | 2 757,21 |  | 20 957,24 | 1 732,00 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *5,56* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-217** **Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| 29-01-217-01 | Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах | 32 690,13 | 3 594,36 | 37,34 |  | 29 058,43 | 389,00 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *0,22* |  |
| *05.2.02.24* | *Ступени бетонные, м* |  |  |  |  | *399* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-218** **Устройство стальных лестниц в тоннелях**  Измеритель: т | | | | | | | |
| 29-01-218-01 | Устройство стальных лестниц в тоннелях | 9 334,43 | 690,97 | 128,52 |  | 8 514,94 | 74,78 |
| **Таблица ТЕР 29-01-219** **Укладка хризотилцементных труб**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Укладка хризотилцементных труб в горизонтальных тоннелях: | | | | | | | |
| 29-01-219-01 | без заливки бетоном | 2 412,61 | 155,39 | 16,95 |  | 2 240,27 | 18,09 |
| 29-01-219-02 | с заливкой бетоном | 3 294,99 | 462,40 | 19,90 |  | 2 812,69 | 53,83 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *2,74* |  |
| 29-01-219-03 | Укладка хризотилцементных труб в наклонных тоннелях с заливкой бетоном | 2 496,33 | 345,83 | 16,83 |  | 2 133,67 | 40,26 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *1,81* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-220** **Затирка бетонных поверхностей**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| 29-01-220-01 | Затирка бетонных поверхностей | 623,14 | 251,09 | 43,68 |  | 328,37 | 29,23 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-01-221** **Монтаж технологического оснащения шахт из композитных материалов** Измеритель: т | | | | | | | |
| 29-01-221-01 | Монтаж технологического оснащения шахт из композитных материалов | 11 400,09 | 763,26 | 10 636,83 | 413,44 |  | 93,08 |
| *26.1.01.07* | *Конструкции из композитных материалов для технологического оснащения шахт, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Подраздел 1.10. ПРОЧИЕ РАБОТЫ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 29-01-230** **Установка и разборка промежуточных деревянных рам**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 29-01-230-01 | Установка постоянных промежуточных деревянных рам | 124 818,62 | 19 893,72 | 615,62 |  | 104 309,28 | 2 153,00 |
| 29-01-230-02 | Разборка постоянных промежуточных деревянных рам | 9 517,02 | 9 027,48 | 489,54 |  |  | 977,00 |
| 29-01-230-03 | Установка и разборка временных промежуточных  деревянных рам | 70 468,03 | 19 792,08 | 285,24 |  | 50 390,71 | 2 142,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-231** **Установка и разборка промежуточных металлических рам**  Измеритель: т | | | | | | | |
| 29-01-231-01 | Установка постоянных промежуточных металлических рам | 11 938,27 | 250,77 | 16,30 |  | 11 671,20 | 27,14 |
| 29-01-231-02 | Разборка постоянных промежуточных металлических рам | 176,72 | 163,27 | 11,96 |  | 1,49 | 17,67 |
| 29-01-231-03 | Установка и разборка временных промежуточных металлических рам | 1 432,46 | 145,90 | 15,41 |  | 1 271,15 | 15,79 |
| **Таблица ТЕР 29-01-232** **Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 2,56 м, группа грунтов: | | | | | | | |
| 29-01-232-01 | 1 | 4 140,33 | 988,68 | 10,82 |  | 3 140,83 | 107,00 |
| 29-01-232-02 | 2-3 | 3 954,76 | 803,23 | 10,70 |  | 3 140,83 | 86,93 |
| Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 3,2 м, группа грунтов: | | | | | | | |
| 29-01-232-03 | 1 | 3 321,49 | 792,42 | 8,61 |  | 2 520,46 | 85,76 |
| 29-01-232-04 | 2-3 | 3 172,27 | 643,20 | 8,61 |  | 2 520,46 | 69,61 |
| Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 3,6 м, группа грунтов: | | | | | | | |
| 29-01-232-05 | 1 | 2 867,21 | 683,21 | 7,50 |  | 2 176,50 | 73,94 |
| 29-01-232-06 | 2-3 | 2 739,69 | 555,69 | 7,50 |  | 2 176,50 | 60,14 |
| Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 4 м, группа грунтов: | | | | | | | |
| 29-01-232-07 | 1 | 2 631,68 | 627,03 | 6,89 |  | 1 997,76 | 67,86 |
| 29-01-232-08 | 2-3 | 2 514,88 | 510,23 | 6,89 |  | 1 997,76 | 55,22 |
| Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 2,56 м, группа грунтов: | | | | | | | |
| 29-01-232-09 | 1 | 5 384,21 | 1 293,60 | 14,02 |  | 4 076,59 | 140,00 |
| 29-01-232-10 | 2-3 | 5 134,73 | 1 044,12 | 14,02 |  | 4 076,59 | 113,00 |
| Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 3,2 м, группа грунтов: | | | | | | | |
| 29-01-232-11 | 1 | 4 323,56 | 1 034,88 | 11,19 |  | 3 277,49 | 112,00 |
| 29-01-232-12 | 2-3 | 4 126,47 | 837,79 | 11,19 |  | 3 277,49 | 90,67 |
| Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 3,6 м, группа грунтов: | | | | | | | |
| 29-01-232-13 | 1 | 3 721,20 | 887,59 | 9,72 |  | 2 823,89 | 96,06 |
| 29-01-232-14 | 2-3 | 3 554,70 | 721,09 | 9,72 |  | 2 823,89 | 78,04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 4 м, группа грунтов: | | | | | | | |
| 29-01-232-15 | 1 | 3 424,38 | 825,96 | 8,86 |  | 2 589,56 | 89,39 |
| 29-01-232-16 | 2-3 | 3 267,58 | 669,16 | 8,86 |  | 2 589,56 | 72,42 |
| **Таблица ТЕР 29-01-233** **Устройство водоотводных канав без крепей**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Устройство водоотводных канав без крепей в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-233-01 | 4 | 1 067,68 | 550,14 | 351,11 |  | 166,43 | 55,57 |
| 29-01-233-02 | 5 | 1 349,23 | 671,81 | 425,00 |  | 252,42 | 67,86 |
| 29-01-233-03 | 6-7 | 2 313,22 | 924,36 | 1 026,76 |  | 362,10 | 93,37 |
| 29-01-233-04 | 8 | 3 569,70 | 1 309,44 | 1 660,63 |  | 599,63 | 128,00 |
| 29-01-233-05 | 9 | 5 614,01 | 1 616,34 | 2 934,95 |  | 1 062,72 | 158,00 |
| 29-01-233-06 | 10-11 | 8 493,86 | 2 066,46 | 4 518,15 |  | 1 909,25 | 202,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-234** **Устройство водоотводных канав с крепями**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Устройство водоотводных канав с крепями деревянными в штольнях в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-234-01 | 1-2 | 7 718,69 | 1 182,72 | 18,33 |  | 6 517,64 | 128,00 |
| 29-01-234-02 | 3 | 8 223,78 | 1 226,79 | 479,35 |  | 6 517,64 | 129,00 |
| Устройство водоотводных канав с крепями железобетонными блоками в штольнях в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-234-03 | 1-2 | 514,58 | 514,58 |  |  |  | 55,69 |
| 29-01-234-04 | 3 | 1 044,19 | 555,19 | 461,02 |  | 27,98 | 58,38 |
| 29-01-234-05 | 4 | 1 192,48 | 588,46 | 351,51 |  | 252,51 | 59,44 |
| 29-01-234-06 | 5 | 1 529,21 | 715,87 | 425,55 |  | 387,79 | 72,31 |
| 29-01-234-07 | 6-7 | 2 557,34 | 977,63 | 1 027,59 |  | 552,12 | 98,75 |
| Устройство водоотводных канав с крепями железобетонными блоками в тоннелях в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-234-08 | 1-2 | 515,68 | 515,68 |  |  |  | 55,81 |
| 29-01-234-09 | 3 | 1 017,36 | 556,34 | 461,02 |  |  | 58,5 |
| 29-01-234-10 | 4 | 1 199,64 | 589,55 | 351,51 |  | 258,58 | 59,55 |
| 29-01-234-11 | 5 | 1 541,90 | 716,96 | 425,55 |  | 399,39 | 72,42 |
| 29-01-234-12 | 6-7 | 2 567,10 | 978,71 | 1 027,59 |  | 560,80 | 98,86 |
| **Таблица ТЕР 29-01-235** **Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением до 20 м2 в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-235-01 | 5 | 2 562,34 | 953,27 | 65,38 |  | 1 543,69 | 96,29 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-235-02 | 6-7 | 2 573,56 | 954,46 | 75,41 |  | 1 543,69 | 96,41 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-235-03 | 8 | 2 674,18 | 992,21 | 100,83 |  | 1 581,14 | 96,99 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-235-04 | 9 | 2 746,22 | 1 006,63 | 149,32 |  | 1 590,27 | 98,40 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-235-05 | 10-11 | 2 851,32 | 1 033,23 | 209,72 |  | 1 608,37 | 101,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением более 20 до 60 м2 в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-235-06 | 5 | 1 895,61 | 679,93 | 38,58 |  | 1 177,10 | 68,68 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-235-07 | 6-7 | 1 899,35 | 679,93 | 42,32 |  | 1 177,10 | 68,68 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-235-08 | 8 | 1 967,12 | 704,95 | 51,93 |  | 1 210,24 | 68,91 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-235-09 | 9 | 1 994,63 | 710,99 | 69,85 |  | 1 213,79 | 69,50 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-235-10 | 10-11 | 2 030,92 | 719,37 | 92,09 |  | 1 219,46 | 70,32 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением более 60 м2 в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-235-11 | 5 | 1 442,24 | 511,93 | 27,79 |  | 902,52 | 51,71 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-235-12 | 6-7 | 1 445,62 | 513,12 | 29,98 |  | 902,52 | 51,83 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-235-13 | 8 | 1 500,35 | 528,99 | 35,99 |  | 935,37 | 51,71 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-235-14 | 9 | 1 515,23 | 531,45 | 46,50 |  | 937,28 | 51,95 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-235-15 | 10-11 | 1 537,64 | 537,38 | 59,47 |  | 940,79 | 52,53 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-236** **Проходка проемов станционных тоннелей**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Проходка проемов станционных тоннелей в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-236-01 | 1-2 | 41 377,02 | 8 417,64 | 1 924,55 |  | 31 034,83 | 911 |
| 29-01-236-02 | 3 | 31 924,17 | 7 341,72 | 3 124,48 |  | 21 457,97 | 772 |
| 29-01-236-03 | 4 | 17 972,76 | 5 405,40 | 3 858,60 |  | 8 708,76 | 546 |
| 29-01-236-04 | 5 | 18 958,97 | 6 019,20 | 4 231,01 |  | 8 708,76 | 608 |
| 29-01-236-05 | 6-7 | 20 239,21 | 7 573,50 | 5 501,10 |  | 7 164,61 | 765 |
| **Таблица ТЕР 29-01-237** **Прием и выгрузка грунта на эстакаде**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Прием и выгрузка грунта на эстакаде: | | | | | | | |
| 29-01-237-01 | в бункер | 1 592,13 | 246,40 | 1 345,73 |  |  | 30,42 |
| 29-01-237-02 | в автомашину | 1 171,09 | 626,45 | 544,64 |  |  | 77,34 |
| **Таблица ТЕР 29-01-238** **Сооружение и разломка кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 29-01-238-01 | Сооружение кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов | 95 210,10 | 25 426,40 | 4 237,91 | 380,18 | 65 545,79 | 2 960,00 |
| *07.2.07.13* | *Закладные и накладные детали из стали угловой, полосовой и труб, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.01.01* | *Анкерные детали, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102,1* |  |
| Разломка кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов при бетоне класса: | | | | | | | |
| 29-01-238-02 | В15 | 49 260,85 | 27 840,19 | 18 897,94 |  | 2 522,72 | 3 241,00 |
| 29-01-238-03 | В20 | 62 675,55 | 35 828,89 | 24 122,50 |  | 2 724,16 | 4 171,00 |
| 29-01-238-04 | более В20 | 74 203,15 | 42 761,02 | 28 595,38 |  | 2 846,75 | 4 978,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-01-239** **Устройство железобетонного днища в шахтных стволах**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 29-01-239-01 | Устройство железобетонного днища в шахтных стволах | 5 938,31 | 3 740,32 | 2 161,26 |  | 36,73 | 388,00 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-240** **Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 29-01-240-01 | Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором | 16 848,68 | 6 741,90 | 2 639,37 |  | 7 467,41 | 681,00 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-241** **Установка опорных металлических башмаков, стальных колонн, устройство металлического обрамления проходов** Измеритель: т | | | | | | | |
| Установка с помощью лебедок: | | | | | | | |
| 29-01-241-01 | опорных металлических башмаков | 1 398,05 | 437,18 | 40,61 |  | 920,26 | 44,16 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 29-01-241-02 | стальных колонн | 191,26 | 145,53 | 10,75 |  | 34,98 | 14,70 |
| *01.7.15.03-0041* | *Болты с гайками и шайбами строительные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 29-01-241-03 | Устройство металлического обрамления проходов и колонн | 616,87 | 313,73 | 183,02 |  | 120,12 | 31,69 |
| *26.1.01.07-0021* | *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т: из профилей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-242** **Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| 29-01-242-01 | Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра | 2 455,51 | 979,26 |  |  | 1 476,25 | 114,0 |
| **Таблица ТЕР 29-01-243** **Закладка выработок бутовым камнем**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Закладка выработок бутовым камнем: | | | | | | | |
| 29-01-243-01 | насухо | 3 126,76 | 3 126,76 |  |  |  | 364,00 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый марка 600, м3* |  |  |  |  | *103* |  |
| 29-01-243-02 | на растворе | 3 951,40 | 3 951,40 |  |  |  | 460,00 |
| *04.3.01.10* | *Раствор тампонажный, м3* |  |  |  |  | *37* |  |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый марка 600, м3* |  |  |  |  | *103* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-244** **Пробивка в бетоне гнезд**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 29-01-244-01 | Пробивка в бетоне гнезд | 164 566,15 | 81 957,19 | 82 608,96 |  |  | 9 541,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-245** **Устройство бетонной пробки в гидротехнических тоннелях**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 29-01-245-01 Устройство бетонной пробки в 15 231,04 2 980,73 5 763,78 264,51 6 486,53 347,00 гидротехнических тоннелях  *04.1.02.06 Бетонные смеси готовые к 103 употреблению, м3* | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 29-01-246** **Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб**  Измеритель: км | | | | | | | |
| Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб диаметром: | | | | | | | |
| 29-01-246-01 | 400 мм | 23 395,26 | 9 543,60 | 2 755,20 |  | 11 096,46 | 990,00 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные, м* |  |  |  |  | *1 015* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | |  | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-246-02 | 500 мм | 31 807,02 | 11 924,68 | 6 283,20 |  | 13 599,14 | 1 237,00 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные, м* |  |  |  |  | *1 015* |  |
| 29-01-246-03 | 600 мм | 38 985,42 | 15 742,12 | 7 235,20 |  | 16 008,10 | 1 633,00 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные, м* |  |  |  |  | *1 015* |  |
| 29-01-246-04 | 700 мм | 46 578,35 | 18 499,16 | 8 663,20 |  | 19 415,99 | 1 919,00 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные, м* |  |  |  |  | *1 015* |  |
| 29-01-246-05 | 800 мм | 55 579,03 | 21 285,12 | 11 766,72 |  | 22 527,19 | 2 208,00 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные, м* |  |  |  |  | *1 015* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-247** **Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб**  Измеритель: Км | | | | | |  | |
| Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб диаметром: | | | | | |  | |
| 29-01-247-01 | 200 мм | 9 991,54 | 6 190,80 | 1 943,20 |  | 1 857,54 | 670,00 |
| *23.6.02.03* | *Трубы чугунные напорные раструбные, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 29-01-247-02 | 300 мм | 17 075,62 | 10 284,12 | 3 990,50 |  | 2 801,00 | 1 113,00 |
| *23.6.02.03* | *Трубы чугунные напорные раструбные, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 29-01-247-03 | 400 мм | 26 561,86 | 15 042,72 | 6 911,52 |  | 4 607,62 | 1 628,00 |
| *23.6.02.03* | *Трубы чугунные напорные раструбные, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 29-01-247-04 | 500 мм | 35 739,22 | 20 669,88 | 10 072,16 |  | 4 997,18 | 2 237,00 |
| *23.6.02.03* | *Трубы чугунные напорные раструбные, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 29-01-247-05 | 600 мм | 52 080,04 | 28 717,92 | 16 831,36 |  | 6 530,76 | 3 108,00 |
| *23.6.02.03* | *Трубы чугунные напорные раструбные, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 29-01-247-06 | 700 мм | 60 913,35 | 32 210,64 | 20 049,12 |  | 8 653,59 | 3 486,00 |
| *23.6.02.03* | *Трубы чугунные напорные раструбные, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| 29-01-247-07 | 800 мм | 73 969,26 | 38 521,56 | 24 047,52 |  | 11 400,18 | 4 169,00 |
| *23.6.02.03* | *Трубы чугунные напорные раструбные, м* |  |  |  |  | *1 010* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-248** **Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб**  Измеритель: км | | | | | |  | |
| Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб диаметром: | | | | | |  | |
| 29-01-248-01 | 800 мм | 97 495,74 | 41 432,16 | 5 687,93 |  | 50 375,65 | 4 484,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 008* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *209* |  |
| *07.2.07.04* | *Металлоконструкции индивидуальные, т* |  |  |  |  | *11* |  |
| 29-01-248-02 | 900 мм | 103 820,65 | 46 181,52 | 6 391,30 |  | 51 247,83 | 4 998,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 008* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *235* |  |
| *07.2.07.04* | *Металлоконструкции индивидуальные, т* |  |  |  |  | *11,3* |  |
| 29-01-248-03 | 1000 мм | 110 584,66 | 51 226,56 | 7 238,10 |  | 52 120,00 | 5 544,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 008* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *261* |  |
| *07.2.07.04* | *Металлоконструкции индивидуальные, т* |  |  |  |  | *11,7* |  |
| 29-01-248-04 | 1200 мм | 130 071,92 | 62 868,96 | 10 287,61 |  | 56 915,35 | 6 804,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 008* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *312* |  |
| *07.2.07.04* | *Металлоконструкции индивидуальные, т* |  |  |  |  | *12,2* |  |
| 29-01-248-05 | 1400 мм | 144 098,59 | 72 959,04 | 11 745,95 |  | 59 393,60 | 7 896,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *1 008* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *365* |  |
| *07.2.07.04* | *Металлоконструкции индивидуальные, т* |  |  |  |  | *12,9* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-01-249** **Укладка в тоннелях малого диаметра хризотилцементных безнапорных труб**  Измеритель: км | | | | | | | |
| Укладка в тоннелях малого диаметра хризотилцементных безнапорных труб диаметром: | | | | | | | |
| 29-01-249-01 | 200 мм | 13 182,12 | 3 991,68 | 2 290,20 |  | 6 900,24 | 432,00 |
| *24.2.05.01* | *Трубы хризотилцементные, м* |  |  |  |  | *1 015* |  |
| *24.2.06.04* | *Муфты хризотилцементные, шт.* |  |  |  |  | *255* |  |
| 29-01-249-02 | 250 мм | 15 791,50 | 4 656,96 | 2 671,90 |  | 8 462,64 | 504,00 |
| *24.2.05.01* | *Трубы хризотилцементные, м* |  |  |  |  | *1 015* |  |
| *24.2.06.04* | *Муфты хризотилцементные, шт.* |  |  |  |  | *255* |  |
| 29-01-249-03 | 300 мм | 19 419,36 | 5 848,92 | 3 574,10 |  | 9 996,34 | 633,00 |
| *24.2.05.01* | *Трубы хризотилцементные, м* |  |  |  |  | *1 015* |  |
| *24.2.06.04* | *Муфты хризотилцементные, шт.* |  |  |  |  | *255* |  |
| 29-01-249-04 | 400 мм | 37 279,14 | 7 789,32 | 4 354,85 |  | 25 134,97 | 843,00 |
| *24.2.05.01* | *Трубы хризотилцементные, м* |  |  |  |  | *1 015* |  |
| *24.2.06.04* | *Муфты хризотилцементные, шт.* |  |  |  |  | *255* |  |
| 29-01-249-05 | 500 мм | 47 035,47 | 10 385,76 | 5 222,35 |  | 31 427,36 | 1 124,00 |
| *24.2.05.01* | *Трубы хризотилцементные, м* |  |  |  |  | *1 015* |  |
| *24.2.06.04* | *Муфты хризотилцементные, шт.* |  |  |  |  | *255* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-250** **Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб**  Измеритель: Км | | | | | | | |
| Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб диаметром: | | | | | | | |
| 29-01-250-01 | 200 мм | 30 651,94 | 7 641,48 | 7 790,15 |  | 15 220,31 | 827,00 |
| *24.2.01.01* | *Трубы керамические, м* |  |  |  |  | *1 015* |  |
| 29-01-250-02 | 250 мм | 41 620,10 | 9 702,00 | 9 421,05 |  | 22 497,05 | 1 050,00 |
| *24.2.01.01* | *Трубы керамические, м* |  |  |  |  | *1 015* |  |
| 29-01-250-03 | 300 мм | 52 789,63 | 11 836,44 | 10 687,60 |  | 30 265,59 | 1 281,00 |
| *24.2.01.01* | *Трубы керамические, м* |  |  |  |  | *1 015* |  |
| 29-01-250-04 | 350 мм | 61 038,50 | 14 460,60 | 12 856,35 |  | 33 721,55 | 1 565,00 |
| *24.2.01.01* | *Трубы керамические, м* |  |  |  |  | *1 015* |  |
| 29-01-250-05 | 400 мм | 70 119,98 | 17 075,52 | 15 042,45 |  | 38 002,01 | 1 848,00 |
| *24.2.01.01* | *Трубы керамические, м* |  |  |  |  | *1 015* |  |
| 29-01-250-06 | 450 мм | 76 897,05 | 18 821,88 | 15 146,55 |  | 42 928,62 | 2 037,00 |
| *24.2.01.01* | *Трубы керамические, м* |  |  |  |  | *1 015* |  |
| 29-01-250-07 | 500 мм | 85 106,29 | 21 538,44 | 16 638,65 |  | 46 929,20 | 2 331,00 |
| *24.2.01.01* | *Трубы керамические, м* |  |  |  |  | *1 015* |  |
| 29-01-250-08 | 600 мм | 102 783,94 | 25 613,28 | 19 137,05 |  | 58 033,61 | 2 772,00 |
| *24.2.01.01* | *Трубы керамические, м* |  |  |  |  | *1 015* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-251** **Устройство бетонного основания под трубопроводы в тоннелях**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 29-01-251-01 | Устройство бетонного основания под трубопроводы в тоннелях | 2 942,73 | 1 857,24 | 1 085,49 |  |  | 201,00 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-252** **Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом: | | | | | | | |
| 29-01-252-01 | песком | 2 261,98 | 1 271,32 | 990,66 | 251,37 |  | 148,00 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный обогащенный, м3* |  |  |  |  | *105* |  |
| 29-01-252-02 | бетоном | 2 461,97 | 936,31 | 1 525,66 |  |  | 109,00 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-253** **Установка гильз из стальных труб**  Измеритель: 10 шт. | | | | | | | |
| Установка гильз из стальных труб диаметром: | | | | | | | |
| 29-01-253-01 | 100 мм | 73,77 | 72,90 | 0,30 |  | 0,57 | 9,00 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-253-02 | 150 мм | 79,54 | 78,33 | 0,40 |  | 0,81 | 9,67 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-01-253-03 | 200 мм | 85,33 | 83,11 | 0,40 |  | 1,82 | 10,26 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-01-254** **Установка металлических закладных деталей**  Измеритель: т | | | | | | | |
| Установка металлических закладных деталей массой: | | | | | | | |
| 29-01-254-01 | до 4 кг | 5 425,03 | 3 401,64 | 1 467,59 |  | 555,80 | 396,00 |
| *08.4.01.02* | *Детали закладные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 29-01-254-02 | до 20 кг | 1 112,53 | 702,06 | 287,49 |  | 122,98 | 81,73 |
| *08.4.01.02* | *Детали закладные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 29-01-254-03 | до 60 кг | 490,47 | 312,68 | 117,23 |  | 60,56 | 36,40 |
| *08.4.01.02* | *Детали закладные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 29-01-254-04 | до 100 кг | 372,15 | 238,80 | 84,68 |  | 48,67 | 27,80 |
| *08.4.01.02* | *Детали закладные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 29-01-255** **Укладка и разборка монтажных балок в щитовых камерах**  Измеритель: т | | | | | | | |
| 29-01-255-01 | Укладка монтажных балок в щитовых камерах | 7 352,17 | 587,47 | 16,66 |  | 6 748,04 | 68,39 |
| 29-01-255-02 | Разборка монтажных балок в щитовых камерах | 343,05 | 333,55 | 8,33 |  | 1,17 | 38,83 |
| **Таблица ТЕР 29-01-256** **Устройство и разборка стяжек в тоннелях**  Измеритель: 100 шт. | | | | | | | |
| Устройство и разборка стяжек в перегонных тоннелях: | | | | | | | |
| 29-01-256-01 | легких | 4 014,68 | 1 291,76 | 3,76 |  | 2 719,16 | 134,00 |
| 29-01-256-02 | тяжелых | 6 577,35 | 1 812,32 | 6,62 |  | 4 758,41 | 188,00 |
| 29-01-256-03 | Устройство и разборка стяжек в легких станционных тоннелях | 18 004,30 | 2 120,80 | 22,01 |  | 15 861,49 | 220,00 |
| Устройство и разборка стяжек в тяжелых станционных тоннелях: | | | | | | | |
| 29-01-256-04 | с одной муфтой | 19 606,65 | 2 361,80 | 23,82 |  | 17 221,03 | 245,00 |
| 29-01-256-05 | с двумя муфтами | 23 602,04 | 5 109,20 | 25,55 |  | 18 467,29 | 530,00 |
| 29-01-256-06 | Устройство и разборка стяжек в легких эскалаторных тоннелях | 17 029,25 | 2 053,32 | 20,79 |  | 14 955,14 | 213,00 |
| Устройство и разборка стяжек в тяжелых эскалаторных тоннелях: | | | | | | | |
| 29-01-256-07 | с одной муфтой | 18 177,82 | 2 294,32 | 22,01 |  | 15 861,49 | 238,00 |
| 29-01-256-08 | с двумя муфтами | 22 276,93 | 5 032,08 | 23,82 |  | 17 221,03 | 522,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-257** **Разломка стен и массивов из монолитного бетона и железобетона в подземных сооружениях**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Разломка в подземных сооружениях стен и массивов из монолитного бетона класса: | | | | | | | |
| 29-01-257-01 | В 7.5 | 18 536,41 | 7 902,80 | 10 403,99 |  | 229,62 | 920,00 |
| 29-01-257-02 | В 12.5 | 41 962,69 | 17 566,55 | 23 971,75 |  | 424,39 | 2 045,00 |
| 29-01-257-03 | В 15 | 63 708,54 | 26 354,12 | 36 735,26 |  | 619,16 | 3 068,00 |
| 29-01-257-04 | В 20 | 83 462,66 | 34 652,06 | 47 943,63 |  | 866,97 | 4 034,00 |
| 29-01-257-05 | В 22.5 | 97 255,62 | 42 494,73 | 53 628,68 |  | 1 132,21 | 4 947,00 |
| Разломка в подземных сооружениях стен и массивов из монолитного железобетона класса: | | | | | | | |
| 29-01-257-06 | В 7.5 | 23 582,00 | 9 895,68 | 10 696,91 |  | 2 989,41 | 1 152,00 |
| 29-01-257-07 | В 12.5 | 47 405,04 | 19 903,03 | 24 264,79 |  | 3 237,22 | 2 317,00 |
| 29-01-257-08 | В 15 | 70 493,06 | 29 944,74 | 37 028,43 |  | 3 519,89 | 3 486,00 |
| 29-01-257-09 | В 20 | 91 305,75 | 39 230,53 | 48 237,04 |  | 3 838,18 | 4 567,00 |
| 29-01-257-10 | В 22.5 | 105 257,98 | 47 090,38 | 53 922,46 |  | 4 245,14 | 5 482,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-258** **Разломка массивов из бутового камня и кирпича в подземных сооружениях**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Разломка в подземных сооружениях: | | | | | | | |
| 29-01-258-01 | бутовых массивов | 8 691,78 | 4 913,48 | 3 566,10 |  | 212,20 | 572,00 |
| 29-01-258-02 | кирпичных массивов | 6 795,94 | 4 501,16 | 2 118,21 |  | 176,57 | 524,00 |
| **Таблица ТЕР 29-01-259** **Засыпка шахтных стволов**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Засыпка шахтных стволов: | | | | | | | |
| 29-01-259-01 | грунтом | 2 527,71 | 496,77 | 2 016,30 | 194,04 | 14,64 | 61,33 |
| 29-01-259-02 | песком | 2 527,71 | 496,77 | 2 016,30 | 194,04 | 14,64 | 61,33 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный обогащенный, м3* |  |  |  |  | *105* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-01-260** **Засыпка грунтом пазух шахтных стволов**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Засыпка грунтом пазух шахтных стволов, группа грунтов: | | | | | | | |
| 29-01-260-01 | 1 | 776,02 | 727,22 |  |  | 48,80 | 89,78 |
| 29-01-260-02 | 2 | 840,41 | 791,61 |  |  | 48,80 | 97,73 |
| 29-01-260-03 | 3 | 1 012,50 | 1 012,50 |  |  |  | 125,00 |
| 29-01-260-04 | 4 | 1 198,80 | 1 198,80 |  |  |  | 148,00 |
| **Раздел 2. ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ** | | | | | | | |
| **Подраздел 2.1. КРЕПЛЕНИЕ КОТЛОВАНОВ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 29-02-001** **Погружение и извлечение одиночных свай для крепления котлована**  Измеритель: т | | | | | | | |
| Погружение стальных одиночных свай копровой установкой на базе экскаватора с дизельным молотом без установки наростка на сваи, при длине свай до 12 м, в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-02-001-01 | 1 | 5 865,86 | 35,53 | 765,97 | 58,05 | 5 064,36 | 4,23 |
| 29-02-001-02 | 2 | 6 722,17 | 76,69 | 1 581,12 | 112,32 | 5 064,36 | 9,13 |
| Погружение стальных одиночных свай копровой установкой на базе экскаватора с дизельным молотом с изготовлением и установкой наростка на сваи, при длине свай свыше 12 м, в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-02-001-03 | 1 | 6 668,15 | 124,24 | 930,92 | 67,04 | 5 612,99 | 14,79 |
| 29-02-001-04 | 2 | 7 535,91 | 189,84 | 1 711,85 | 120,69 | 5 634,22 | 22,60 |
| 29-02-001-05 | Извлечение стальных одиночных свай | 939,25 | 53,00 | 873,36 | 85,94 | 12,89 | 6,31 |
| **Таблица ТЕР 29-02-002** **Установка стальных расстрелов**  Измеритель: т | | | | | | | |
| Установка стальных расстрелов: | | | | | | | |
| 29-02-002-01 | из профильной стали | 130,57 | 22,39 | 84,03 | 6,75 | 24,15 | 2,39 |
| *26.1.01.07* | *Расстрелы стальные из профильной стали, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-02-002-02 | из труб | 132,70 | 33,92 | 85,24 | 8,05 | 13,54 | 3,62 |
| *26.1.01.07* | *Расстрелы стальные из труб, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 29-02-003** **Установка стальных продольных связей**  Измеритель: т | | | | | | | |
| 29-02-003-01 | Установка стальных продольных связей | 373,59 | 159,29 | 129,37 | 6,99 | 84,93 | 17,00 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные продольных связей, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 29-02-004** **Установка деревянных расстрелов**  Измеритель: м3 | | | | | | | |
| Установка деревянных расстрелов длиной: | | | | | | | |
| 29-02-004-01 | до 5,5 м | 1 065,83 | 56,70 | 36,89 | 3,90 | 972,24 | 6,75 |
| 29-02-004-02 | более 5,5 м | 991,31 | 39,82 | 36,89 | 3,90 | 914,60 | 4,74 |
| **Таблица ТЕР 29-02-005** **Устройство забирки**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Устройство забирки: | | | | | | | |
| 29-02-005-01 | из досок толщиной 5 см | 13 331,61 | 1 291,00 | 85,01 | 9,00 | 11 955,60 | 153,69 |
| 29-02-005-02 | из брусков | 12 882,60 | 1 483,27 | 122,79 | 13,02 | 11 276,54 | 176,58 |
| **Таблица ТЕР 29-02-006** **Снятие стальных расстрелов**  Измеритель: т | | | | | | | |
| Снятие стальных расстрелов: | | | | | | | |
| 29-02-006-01 | из профильной стали | 148,20 | 12,37 | 115,68 | 11,73 | 20,15 | 1,32 |
| 29-02-006-02 | из труб | 162,45 | 17,80 | 116,38 | 11,73 | 28,27 | 1,90 |
| **Таблица ТЕР 29-02-007** **Снятие продольных связей**  Измеритель: т | | | | | | | |
| 29-02-007-01 | Снятие продольных связей | 302,70 | 49,01 | 147,75 | 14,32 | 105,94 | 5,23 |
| **Таблица ТЕР 29-02-008** **Снятие деревянных расстрелов и элементов крепления**  Измеритель: м3 | | | | | | | |
| Снятие деревянных расстрелов и элементов крепления длиной: | | | | | | | |
| 29-02-008-01 | до 5,5 м | 50,61 | 32,68 | 17,93 | 1,89 |  | 3,89 |
| 29-02-008-02 | более 5,5 м | 41,70 | 23,77 | 17,93 | 1,89 |  | 2,83 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-02-010** **Сооружение пионерной траншеи с использованием стальной опалубки**  Измеритель: м3 | | | | | | | |
| 29-02-010-01 | Сооружение пионерной траншеи с использованием стальной опалубки | 1 091,63 | 55,62 | 212,87 | 21,61 | 823,14 | 6,02 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,0283* |  |
| *08.4.02.03* | *Каркасы арматурные, т* |  |  |  |  | *0,22* |  |
| **Подраздел 2.2. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 29-02-018** **Разработка грунта в котлованах со свайным креплением**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Разработка грунта в котлованах глубиной 7,5 м со свайным креплением стен, группа грунта: | | | | | | | |
| 29-02-018-01 | 1 | 735,08 | 6,89 | 727,73 | 104,55 | 0,46 | 0,82 |
| 29-02-018-02 | 2 | 864,41 | 8,40 | 855,40 | 122,90 | 0,61 | 1,00 |
| 29-02-018-03 | 3 | 1 094,50 | 10,84 | 1 082,90 | 155,58 | 0,76 | 1,29 |
| Разработка грунта в котлованах глубиной до 10 м со свайным креплением стен, группа грунта: | | | | | | | |
| 29-02-018-04 | 1 | 1 023,74 | 6,97 | 1 016,31 | 129,06 | 0,46 | 0,83 |
| 29-02-018-05 | 2 | 1 259,41 | 8,48 | 1 250,32 | 158,77 | 0,61 | 1,01 |
| 29-02-018-06 | 3 | 1 628,54 | 10,92 | 1 616,86 | 205,31 | 0,76 | 1,30 |
| Разработка грунта в котлованах глубиной более 10 м со свайным креплением стен, группа грунта: | | | | | | | |
| 29-02-018-07 | 1 | 2 500,18 | 7,06 | 2 492,66 | 279,19 | 0,46 | 0,84 |
| 29-02-018-08 | 2 | 2 873,85 | 8,57 | 2 864,67 | 320,87 | 0,61 | 1,02 |
| 29-02-018-09 | 3 | 3 776,92 | 11,00 | 3 765,16 | 421,62 | 0,76 | 1,31 |
| **Таблица ТЕР 29-02-019** **Разработка грунта в котлованах с откосами**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Разработка грунта в котлованах с откосами, группа грунта: | | | | | | | |
| 29-02-019-01 | 1 | 594,99 | 6,89 | 587,64 | 84,42 | 0,46 | 0,82 |
| 29-02-019-02 | 2 | 730,81 | 8,40 | 721,80 | 103,72 | 0,61 | 1,00 |
| 29-02-019-03 | 3 | 915,67 | 10,84 | 904,07 | 129,88 | 0,76 | 1,29 |
| **Таблица ТЕР 29-02-020** **Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки, группа грунта: | | | | | | | |
| 29-02-020-01 | 1 | 435,05 | 6,89 | 427,70 | 61,45 | 0,46 | 0,82 |
| 29-02-020-02 | 2 | 530,60 | 8,40 | 521,59 | 74,95 | 0,61 | 1,00 |
| 29-02-020-03 | 3 | 675,76 | 10,84 | 664,16 | 95,43 | 0,76 | 1,29 |
| **Таблица ТЕР 29-02-021** **Разработка грунта, находящегося на расстоянии до 5 м от подвешенных коммуникаций**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Разработка грунта, находящегося на расстоянии до 5 м от подвешенных коммуникаций, группа грунтов: | | | | | | | |
| 29-02-021-01 | 2 | 2 663,70 | 20,41 | 2 642,68 | 220,58 | 0,61 | 2,43 |
| 29-02-021-02 | 3 | 3 136,46 | 32,00 | 3 103,70 | 271,76 | 0,76 | 3,81 |
| **Таблица ТЕР 29-02-022** **Разработка грунта в котлованах при сооружении камер со свайным креплением глубиной до 18-20 м**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Разработка грунта в котлованах при сооружении камер со свайным креплением глубиной до 18-20 м, группа грунта: | | | | | | | |
| 29-02-022-01 | 2 | 2 425,16 | 8,48 | 2 416,07 | 211,57 | 0,61 | 1,01 |
| 29-02-022-02 | 3 | 3 137,13 | 10,92 | 3 125,45 | 273,65 | 0,76 | 1,30 |
| **Таблица ТЕР 29-02-023** **Разработка грунта в торцах котлована со свайным креплением стен**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Разработка грунта в торцах котлована со свайным креплением стен, группа грунта: | | | | | | | |
| 29-02-023-01 | 2 | 3 036,80 | 8,48 | 3 027,71 | 268,98 | 0,61 | 1,01 |
| 29-02-023-02 | 3 | 3 714,12 | 10,92 | 3 702,44 | 328,97 | 0,76 | 1,30 |
| **Таблица ТЕР 29-02-024** **Разработка котлованов под перекрытия тоннелей**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Разработка котлованов под перекрытия тоннелей с выдачей автомобильными кранами грунта группы: | | | | | | | |
| 29-02-024-01 | 1 | 6 616,54 | 1 831,20 | 4 785,34 | 486,51 |  | 218,00 |
| *02.1.01.02* | *Масса грунта, т* |  |  |  |  | *160* |  |
| 29-02-024-02 | 2 | 9 425,83 | 2 545,37 | 6 880,46 | 699,51 |  | 303,02 |
| *02.1.01.02* | *Масса грунта, т* |  |  |  |  | *170* |  |
| 29-02-024-03 | 3 | 17 063,03 | 3 543,12 | 13 463,46 | 1 236,37 | 56,45 | 421,80 |
| *02.1.01.02* | *Масса грунта, т* |  |  |  |  | *190* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-02-024-04 | 4 | 23 794,67 | 4 923,07 | 18 815,15 | 1 726,27 | 56,45 | 586,08 |
| *02.1.01.02* | *Масса грунта, т* |  |  |  |  | *195* |  |
| Разработка ядра тоннелей с выдачей автомобильными кранами грунта группы: | | | | | | | |
| 29-02-024-05 | 1 | 6 498,11 | 1 876,98 | 4 621,13 | 469,81 |  | 223,45 |
| *02.1.01.02* | *Масса грунта, т* |  |  |  |  | *160* |  |
| 29-02-024-06 | 2 | 9 297,07 | 2 581,99 | 6 715,08 | 682,69 |  | 307,38 |
| *02.1.01.02* | *Масса грунта, т* |  |  |  |  | *170* |  |
| 29-02-024-07 | 3 | 16 916,31 | 3 561,77 | 13 298,09 | 1 219,56 | 56,45 | 424,02 |
| *02.1.01.02* | *Масса грунта, т* |  |  |  |  | *190* |  |
| 29-02-024-08 | 4 | 23 677,06 | 4 932,40 | 18 688,21 | 1 713,36 | 56,45 | 587,19 |
| *02.1.01.02* | *Масса грунта, т* |  |  |  |  | *195* |  |
| **Таблица ТЕР 29-02-025** **Разработка ранее замороженного грунта при проходке наклонного тоннеля** Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Разработка ранее замороженного грунта в котловане с включениями труб и бетонных массивов, группа грунта: | | | | | | | |
| 29-02-025-01 | 1-2 | 6 505,43 | 9,83 | 6 493,35 | 590,37 | 2,25 | 1,17 |
| 29-02-025-02 | 3 | 9 438,04 | 12,77 | 9 423,02 | 856,20 | 2,25 | 1,52 |
| **Таблица ТЕР 29-02-026** **Обратная засыпка котлована**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 29-02-026-01 | Обратная засыпка конструкций станции и перегонных тоннелей в котлованах с креплением при подаче грунта к месту засыпки экскаватором с грейферным ковшом и его уплотнением пневматическими трамбовками | 7 228,89 | 486,19 | 6 718,30 | 452,24 | 24,40 | 57,88 |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| 29-02-026-02 | Обратная засыпка пространства между перегонными тоннелями и защитными стенами с уплотнением пневматическими катками при подаче материала для засыпки экскаватором с грейферным ковшом | 2 363,06 | 27,47 | 2 311,19 | 159,25 | 24,40 | 3,27 |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| 29-02-026-03 | Обратная засыпка грунтом (песком) бульдозером с уплотнением пневматическими катками перекрытий тоннелей в котлованах с креплением и откосами | 1 289,67 | 19,66 | 1 245,61 | 114,96 | 24,40 | 2,34 |
| *02.1.01.02* | *Грунт, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| **Таблица ТЕР 29-02-027** **Разбивка железобетонных конструкций экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы**  Измеритель: м3 | | | | | | | |
| Разбивка железобетонных конструкций экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы при толщине разбиваемого слоя: | | | | | | | |
| 29-02-027-01 | до 0,5 м | 511,82 | 7,90 | 498,88 | 44,76 | 5,04 | 0,94 |
| 29-02-027-02 | до 1 м | 674,48 | 11,93 | 654,73 | 58,73 | 7,82 | 1,42 |
| 29-02-027-03 | свыше 1 м | 773,63 | 15,88 | 747,29 | 67,01 | 10,46 | 1,89 |
| **Подраздел 2.3. МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 29-02-034** **Монолитные бетонные и железобетонные прогоны, плиты и лотки тоннелей и фундаменты под оборудование**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Устройство монолитных железобетонных фундаментных прогонов площадью сечения: | | | | | | | |
| 29-02-034-01 | до 2 м2 | 11 455,30 | 3 459,75 | 1 369,88 | 138,53 | 6 625,67 | 396,76 |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь в стержнях, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| 29-02-034-02 | более 2 м2 | 6 797,74 | 2 157,59 | 734,31 | 68,91 | 3 905,84 | 247,43 |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь в стержнях, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-02-034-03 | Устройство монолитных железобетонных плит наклонного хода | 54 848,50 | 11 120,62 | 2 918,41 | 302,87 | 40 809,47 | 1 275,30 |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь в стержнях, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| Устройство монолитных лотков тоннеля: | | | | | | | |
| 29-02-034-04 | бетонных | 3 955,97 | 887,78 | 636,94 | 59,08 | 2 431,25 | 101,81 |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| 29-02-034-05 | железобетонных | 5 607,09 | 2 015,02 | 665,53 | 57,90 | 2 926,54 | 231,08 |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь в стержнях, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| 29-02-034-06 | Устройство монолитных железобетонных смотровых ям в тупиках | 9 082,60 | 3 763,90 | 696,48 | 64,77 | 4 622,22 | 431,64 |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь в стержнях, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| Устройство монолитных железобетонных фундаментов: | | | | | | | |
| 29-02-034-07 | под редукторы | 10 996,62 | 3 013,02 | 835,41 | 87,38 | 7 148,19 | 345,53 |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь в стержнях, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| 29-02-034-08 | под эскалаторы | 27 232,21 | 6 339,70 | 2 306,37 | 247,10 | 18 586,14 | 727,03 |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь в стержнях, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| **Таблица ТЕР 29-02-035** **Монолитные, бетонные и железобетонные боковые стены**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 29-02-035-01 | Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке | 31 146,18 | 4 334,19 | 1 876,96 | 197,85 | 24 935,03 | 497,04 |
| *07.2.07.12-0024* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке: | | | | | | | |
| 29-02-035-02 | для перегонных тоннелей | 7 319,99 | 1 767,89 | 4 814,91 | 36,94 | 737,19 | 202,74 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,58* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| 29-02-035-03 | для станционных тоннелей | 8 056,75 | 1 777,40 | 4 814,91 | 36,94 | 1 464,44 | 203,83 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *1,93* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| Устройство в котлованах с откосами монолитных железобетонных боковых стен в деревянной опалубке при толщине стен: | | | | | | | |
| 29-02-035-04 | до 400 мм | 49 517,62 | 7 946,01 | 3 051,82 | 318,26 | 38 519,79 | 911,24 |
| *07.2.07.12-0024* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.02.03* | *Каркасы арматурные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-02-035-05 | более 400 мм | 31 436,56 | 5 094,57 | 1 983,45 | 206,61 | 24 358,54 | 584,24 |
| *07.2.07.12-0024* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.02.03* | *Каркасы арматурные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке при толщине стен более 300 мм: | | | | | | | |
| 29-02-035-06 | для перегонных тоннелей | 9 348,26 | 2 680,35 | 5 205,45 | 64,29 | 1 462,46 | 307,38 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,58* |  |
| *08.4.02.03* | *Каркасы арматурные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| 29-02-035-07 | для станционных тоннелей | 9 359,75 | 2 689,86 | 5 205,45 | 64,29 | 1 464,44 | 308,47 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *1,93* |  |
| *08.4.02.03* | *Каркасы арматурные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| 29-02-035-08 | Устройство в котлованах с креплением монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке | 16 541,40 | 2 936,98 | 533,17 | 53,40 | 13 071,25 | 336,81 |
| *07.2.07.12-0024* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| Устройство в котлованах с креплением монолитных бетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке: | | | | | | | |
| 29-02-035-09 | для перегонных тоннелей | 7 043,80 | 1 416,22 | 4 647,20 | 28,41 | 980,38 | 162,41 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,31* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| 29-02-035-10 | для станционных тоннелей | 7 047,10 | 1 416,22 | 4 647,20 | 28,41 | 983,68 | 162,41 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,62* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| Устройство в котлованах с креплением монолитных железобетонных боковых стен в деревянной опалубке при толщине стен: | | | | | | | |
| 29-02-035-11 | до 400 мм | 28 641,18 | 6 035,55 | 1 712,61 | 171,56 | 20 893,02 | 692,15 |
| *07.2.07.12-0024* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.02.03* | *Каркасы арматурные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| 29-02-035-12 | более 400 мм | 18 045,99 | 3 849,44 | 1 125,30 | 112,60 | 13 071,25 | 441,45 |
| *07.2.07.12-0024* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.02.03* | *Каркасы арматурные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| Устройство в котлованах с откосами монолитных железобетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке при толщине стен более 300 мм: | | | | | | | |
| 29-02-035-13 | для перегонных тоннелей | 8 303,50 | 2 319,17 | 5 003,95 | 52,33 | 980,38 | 265,96 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,31* |  |
| *08.4.02.03* | *Каркасы арматурные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-02-035-14 | для станционных тоннелей | 8 306,80 | 2 319,17 | 5 003,95 | 52,33 | 983,68 | 265,96 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,62* |  |
| *08.4.02.03* | *Каркасы арматурные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке: | | | | | | | |
| 29-02-035-15 | в траншеях | 15 445,08 | 4 942,50 | 476,81 | 46,89 | 10 025,77 | 566,80 |
| *07.2.07.12-0024* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| 29-02-035-16 | в колодцах | 11 386,46 | 3 592,81 | 475,79 | 46,77 | 7 317,86 | 412,02 |
| *07.2.07.12-0024* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| **Таблица ТЕР 29-02-036** **Монолитные бетонные и железобетонные средние стены**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 29-02-036-01 | Устройство монолитных средних бетонных стен в деревянной опалубке | 63 095,41 | 10 075,09 | 1 705,27 | 181,63 | 51 315,05 | 1 155,40 |
| *07.2.07.12-0024* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| Устройство монолитных средних бетонных стен в стальной опалубке: | | | | | | | |
| 29-02-036-02 | для перегонных тоннелей | 9 939,56 | 2 765,90 | 5 274,94 | 49,13 | 1 898,72 | 317,19 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,75* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| 29-02-036-03 | для станционных тоннелей | 9 943,78 | 2 765,90 | 5 274,94 | 49,13 | 1 902,94 | 317,19 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *2,48* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| 29-02-036-04 | Устройство монолитных средних железобетонных стен в деревянной опалубке | 66 997,42 | 12 382,40 | 3 299,97 | 341,58 | 51 315,05 | 1 420,00 |
| *07.2.07.12-0024* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.02.03* | *Каркасы арматурные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| Устройство монолитных средних железобетонных стен в стальной опалубке: | | | | | | | |
| 29-02-036-05 | для перегонных тоннелей | 12 299,79 | 4 600,32 | 5 800,75 | 83,71 | 1 898,72 | 527,56 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,75* |  |
| *08.4.02.03* | *Каркасы арматурные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| 29-02-036-06 | для станционных тоннелей | 12 313,52 | 4 609,83 | 5 800,75 | 83,71 | 1 902,94 | 528,65 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *2,48* |  |
| *08.4.02.03* | *Каркасы арматурные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-02-037** **Монолитные перекрытия тоннелей**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 29-02-037-01 | Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной до 400 мм в деревянной опалубке | 23 660,31 | 4 267,66 | 1 544,69 | 157,12 | 17 847,96 | 489,41 |
| *07.2.07.12-0024* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.02.03* | *Каркасы арматурные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной до 400 мм в стальной опалубке: | | | | | | | |
| 29-02-037-02 | для перегонных тоннелей | 10 405,14 | 2 252,64 | 5 160,61 | 68,08 | 2 991,89 | 258,33 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,23* |  |
| *08.4.02.03* | *Каркасы арматурные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| 29-02-037-03 | для станционных тоннелей | 10 419,00 | 2 262,14 | 5 160,61 | 68,08 | 2 996,25 | 259,42 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,76* |  |
| *08.4.02.03* | *Каркасы арматурные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| 29-02-037-04 | Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной более 400 мм в деревянной опалубке | 20 487,92 | 3 954,00 | 1 707,74 | 174,40 | 14 826,18 | 453,44 |
| *07.2.07.12-0024* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.02.03* | *Каркасы арматурные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной более 400 мм в стальной опалубке: | | | | | | | |
| 29-02-037-05 | для перегонных тоннелей | 11 183,11 | 2 281,15 | 5 559,23 | 111,18 | 3 342,73 | 261,60 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,23* |  |
| *08.4.02.03* | *Каркасы арматурные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| 29-02-037-06 | для станционных тоннелей | 11 187,47 | 2 281,15 | 5 559,23 | 111,18 | 3 347,09 | 261,60 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,76* |  |
| *08.4.02.03* | *Каркасы арматурные, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| 29-02-037-07 | Устройство монолитных железобетонных ребристых перекрытий в деревянной опалубке | 32 756,65 | 5 474,76 | 1 694,82 | 168,72 | 25 587,07 | 627,84 |
| *07.2.07.12-0024* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь в стержнях, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| Устройство монолитных сводов в деревянной опалубке: | | | | | | | |
| 29-02-037-08 | бетонных | 17 928,29 | 3 611,82 | 402,84 | 33,51 | 13 913,63 | 414,20 |
| *07.2.07.12-0024* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-02-037-09 | железобетонных | 18 807,86 | 3 849,44 | 705,11 | 66,19 | 14 253,31 | 441,45 |
| *07.2.07.12-0024* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *08.4.03.04* | *Арматурная сталь в стержнях, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| **Таблица ТЕР 29-02-038** **Устройство монолитных железобетонных платформ**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 29-02-038-01 | Устройство монолитных железобетонных платформ | 64 315,84 | 14 824,00 | 3 564,05 | 375,69 | 45 927,79 | 1 700,00 |
| *08.4.02.03* | *Каркасы арматурные, т* |  |  |  |  | *8,69* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| **Таблица ТЕР 29-02-044** **Бетонирование разрывов между блоками в лотке**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 29-02-044-01 | Бетонирование разрывов между блоками в лотке | 7 888,27 | 6 740,56 | 921,74 |  | 225,97 | 773,00 |
| *08.4.03.04* | *Арматура, т* |  |  |  |  | *4,51* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| **Таблица ТЕР 29-02-045** **Устройство армокирпичных перегородок**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| 29-02-045-01 | Устройство армокирпичных перегородок | 15 822,87 | 1 064,54 | 1 027,84 | 116,15 | 13 730,49 | 122,08 |
| **Подраздел 2.4. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 29-02-050** **Сборные конструкции тоннелей и станций, сооружаемых открытым способом**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Укладка сборных железобетонных лотковых плит массой: | | | | | | | |
| 29-02-050-01 | до 5 т | 81 284,45 | 2 628,60 | 3 032,36 | 317,19 | 75 623,49 | 284,48 |
| 29-02-050-02 | более 5 т | 80 590,37 | 786,51 | 921,37 | 96,38 | 78 882,49 | 85,12 |
| Укладка сборных железобетонных фундаментных блоков: | | | | | | | |
| 29-02-050-03 | колонн | 79 024,66 | 2 338,83 | 1 194,15 | 124,91 | 75 491,68 | 253,12 |
| 29-02-050-04 | стен | 77 426,06 | 990,34 | 1 194,15 | 124,91 | 75 241,57 | 107,18 |
| Установка сборных железобетонных панелей: | | | | | | | |
| 29-02-050-05 | средней стены перегонного тоннеля | 75 901,64 | 2 618,25 | 959,80 | 89,87 | 72 323,59 | 283,36 |
| 29-02-050-06 | крайней стены перегонного тоннеля с монолитным стыком | 78 881,32 | 2 587,20 | 1 026,58 | 96,85 | 75 267,54 | 280,00 |
| 29-02-050-07 | крайней стены станционного тоннеля со сварным стыком | 83 201,78 | 3 147,98 | 2 274,91 | 195,83 | 77 778,89 | 388,64 |
| 29-02-050-08 | Установка сборных железобетонных колонн | 87 269,70 | 6 041,86 | 1 733,86 | 139,24 | 79 493,98 | 703,36 |
| 29-02-050-09 | Укладка сборных железобетонных прогонов | 78 267,02 | 2 241,65 | 2 443,61 | 224,01 | 73 581,76 | 260,96 |
| Укладка сборных железобетонных плит перекрытия массой: | | | | | | | |
| 29-02-050-10 | до 5 т | 79 687,11 | 1 759,97 | 3 716,69 | 384,56 | 74 210,45 | 217,28 |
| 29-02-050-11 | более 5 т | 82 922,57 | 1 261,01 | 4 938,20 | 503,91 | 76 723,36 | 155,68 |
| 29-02-050-12 | Устройство цельносекционной обделки перегонных тоннелей | 83 753,48 | 1 239,54 | 137,17 | 4,97 | 82 376,77 | 146,00 |
| **Подраздел 2.5. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 29-02-053** **Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам в 1/2 кирпича: | | | | | | | |
| 29-02-053-01 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 23 321,23 | 3 499,77 | 3 761,51 | 153,89 | 16 059,95 | 401,35 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *492* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-02-053-02 | в 4 слоя гидроизоляционного материала | 24 823,72 | 3 896,79 | 4 208,84 | 158,51 | 16 718,09 | 446,88 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *643* |  |
| Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам в 1/4 кирпича: | | | | | | | |
| 29-02-053-03 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 18 030,68 | 3 329,30 | 3 685,81 | 146,20 | 11 015,57 | 381,80 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *492* |  |
| 29-02-053-04 | в 4 слоя гидроизоляционного материала | 19 577,38 | 3 770,53 | 4 133,14 | 150,82 | 11 673,71 | 432,40 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *643* |  |
| Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам из железобетонных плит: | | | | | | | |
| 29-02-053-05 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 16 628,50 | 3 650,19 | 3 575,17 | 134,95 | 9 403,14 | 418,60 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *492* |  |
| 29-02-053-06 | в 4 слоя гидроизоляционного материала | 18 285,84 | 4 091,42 | 4 133,14 | 150,82 | 10 061,28 | 469,20 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *643* |  |
| Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в траншеях по защитным стенам в 1/2 кирпича: | | | | | | | |
| 29-02-053-07 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 29 994,79 | 5 497,26 | 4 115,84 | 161,24 | 20 381,69 | 630,42 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *580* |  |
| 29-02-053-08 | в 4 слоя гидроизоляционного материала | 31 691,31 | 6 014,18 | 4 583,94 | 164,08 | 21 093,19 | 689,70 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *742* |  |
| Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в колодцах по защитным стенам в 1/2 кирпича: | | | | | | | |
| 29-02-053-09 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 32 308,45 | 6 173,24 | 4 757,42 | 164,08 | 21 377,79 | 707,94 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *774* |  |
| 29-02-053-10 | в 4 слоя гидроизоляционного материала | 34 314,21 | 6 799,51 | 5 300,90 | 166,69 | 22 213,80 | 779,76 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *969* |  |
| **Таблица ТЕР 29-02-054** **Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий с неармированным защитным слоем: | | | | | | | |
| 29-02-054-01 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 11 456,03 | 1 379,50 | 2 045,87 | 36,25 | 8 030,66 | 158,20 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *465* |  |
| 29-02-054-02 | в 4 слоя гидроизоляционного материала | 12 803,21 | 1 621,22 | 2 493,20 | 40,87 | 8 688,79 | 185,92 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *614* |  |
| Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий с армированным защитным слоем одной сеткой: | | | | | | | |
| 29-02-054-03 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 13 574,21 | 1 399,21 | 2 070,75 | 39,10 | 10 104,25 | 160,46 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *465* |  |
| 29-02-054-04 | в 4 слоя гидроизоляционного материала | 14 923,27 | 1 640,76 | 2 520,13 | 43,95 | 10 762,38 | 188,16 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *614* |  |
| 29-02-054-05 | При увеличении числа сеток на каждую сетку добавлять к расценкам 29-02-054-3, 29-02-054-4 | 6 234,96 | 228,46 | 21,80 | 2,49 | 5 984,70 | 26,20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-02-055** **Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков в котлованах: | | | | | | | |
| 29-02-055-01 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 19 547,07 | 1 720,37 | 1 849,53 | 20,60 | 15 977,17 | 197,29 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *465* |  |
| 29-02-055-02 | в 4 слоя гидроизоляционного материала | 20 937,67 | 2 005,51 | 2 296,86 | 25,22 | 16 635,30 | 229,99 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *614* |  |
| Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков под подошвой стен в траншеях: | | | | | | | |
| 29-02-055-03 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 33 596,61 | 5 104,08 | 2 892,19 | 32,44 | 25 600,34 | 585,33 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *751* |  |
| 29-02-055-04 | в 4 слоя гидроизоляционного материала | 35 395,35 | 5 408,23 | 3 497,40 | 38,72 | 26 489,72 | 620,21 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *958* |  |
| Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков под подошвой стен в колодцах: | | | | | | | |
| 29-02-055-05 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 44 420,95 | 10 812,80 | 3 358,71 | 12,31 | 30 249,44 | 1 240,00 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *953* |  |
| 29-02-055-06 | в 4 слоя гидроизоляционного материала | 47 552,59 | 12 166,14 | 4 051,97 | 14,21 | 31 334,48 | 1 395,20 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *1 200* |  |
| **Таблица ТЕР 29-02-056** **Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем в 1/2 кирпича: | | | | | | | |
| 29-02-056-01 | в 2 слоя гидроизоляционного материала | 20 435,84 | 2 797,81 | 2 030,87 | 153,89 | 15 607,16 | 320,85 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *271* |  |
| 29-02-056-02 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 20 783,96 | 3 041,88 | 2 063,85 | 157,80 | 15 678,23 | 348,84 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *401* |  |
| Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем из железобетонных плит: | | | | | | | |
| 29-02-056-03 | в 2 слоя гидроизоляционного материала | 10 092,69 | 2 166,05 | 1 874,21 | 136,85 | 6 052,43 | 248,40 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *271* |  |
| 29-02-056-04 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 10 479,61 | 2 436,80 | 1 919,31 | 142,06 | 6 123,50 | 279,45 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *401* |  |
| Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем из цементного раствора, армированного одной сеткой без теплоизоляции: | | | | | | | |
| 29-02-056-05 | в 2 слоя гидроизоляционного материала | 13 228,30 | 2 166,05 | 3 224,95 | 327,93 | 7 837,30 | 248,40 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *271* |  |
| 29-02-056-06 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 13 805,63 | 2 436,80 | 3 460,46 | 358,59 | 7 908,37 | 279,45 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *401* |  |
| Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем из цементного раствора, армированного одной сеткой с теплоизоляцией из пенобетонных плит: | | | | | | | |
| 29-02-056-07 | в 2 слоя гидроизоляционного материала | 27 244,38 | 2 729,45 | 2 557,86 | 305,34 | 21 957,07 | 313,01 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *260* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-02-056-08 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 27 622,86 | 2 867,40 | 2 727,32 | 328,65 | 22 028,14 | 328,83 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *390* |  |
| **Таблица ТЕР 29-02-057** **Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов с защитным слоем из цементного раствора, армированного одной сеткой без теплоизоляции: | | | | | | | |
| 29-02-057-01 | в 2 слоя гидроизоляционного материала | 17 799,60 | 2 049,20 | 3 345,45 | 345,79 | 12 404,95 | 235,00 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *248* |  |
| 29-02-057-02 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 18 173,63 | 2 095,85 | 3 611,24 | 380,87 | 12 466,54 | 240,35 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *372* |  |
| Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов с теплоизоляцией из пенобетонных плит и пароизоляцией: | | | | | | | |
| 29-02-057-03 | в 2 слоя гидроизоляционного материала | 45 176,20 | 3 866,97 | 4 190,89 | 439,80 | 37 118,34 | 443,46 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *372* |  |
| 29-02-057-04 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 47 483,02 | 4 264,08 | 6 015,33 | 708,44 | 37 203,61 | 489,00 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *496* |  |
| **Таблица ТЕР 29-02-058** **Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавляемых материалов**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавляемых материалов: | | | | | | | |
| 29-02-058-01 | в 2 слоя гидроизоляционного материала | 19 292,79 | 2 302,08 | 2 232,32 | 190,26 | 14 758,39 | 264,00 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *252* |  |
| 29-02-058-02 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 19 588,20 | 2 488,34 | 2 279,78 | 196,52 | 14 820,08 | 285,36 |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *372* |  |
| **Таблица ТЕР 29-02-059** **Устройство обмазочной гидроизоляции**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| 29-02-059-01 | Устройство обмазочной гидроизоляции | 6 395,56 | 827,53 | 775,81 | 10,77 | 4 792,22 | 94,90 |
| **Таблица ТЕР 29-02-060** **Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложения**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| 29-02-060-01 | Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложения | 8 694,79 | 880,72 | 17,42 | 2,01 | 7 796,65 | 101,00 |
| *12.2.05.11* | *Плиты теплоизоляционные, м2* |  |  |  |  | *103* |  |
| *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные, м2* |  |  |  |  | *117* |  |
| **Подраздел 2.6. ПРОЧИЕ РАБОТЫ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 29-02-065** **Устройство путевой стены из кабельных блоков**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 29-02-065-01 | Устройство путевой стены из кабельных блоков | 78 065,86 | 3 212,62 | 463,51 | 47,12 | 74 389,73 | 368,42 |
| **Таблица ТЕР 29-02-066** **Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией при ширине зазора: | | | | | | | |
| 29-02-066-01 | 10 см | 6 970,33 | 401,46 |  |  | 6 568,87 | 53,60 |
| 29-02-066-02 | 15 см | 10 320,50 | 492,37 |  |  | 9 828,13 | 64,70 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-02-067** **Чеканка фибробетоном стыков между колоннами и прогонами**  Измеритель: 100 шт. | | | | | | |  |
| 29-02-067-01 | Чеканка фибробетоном стыков между колоннами и прогонами | 6 478,94 | 1 520,40 | 654,16 | 23,92 | 4 304,38 | 181,00 |
| **Раздел 3. УСТРОЙСТВО ПУТИ** | | | | | | |  |
| **Подраздел 3.1. УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ** | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕР 29-03-001** **Укладка пути в тоннелях и на смотровых канавах**  Измеритель: км пути | | | | | | |  |
| Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении рельсами длиной 25 м на участках пути: | | | | | | |  |
| 29-03-001-01 | прямых | 1 106 968,22 | 39 159,34 | 22 999,35 | 1 708,75 | 1 044 809,53 | 5 014,00 |
| *25.1.05.04* | *Рельсы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-03-001-02 | кривых | 1 216 080,37 | 46 565,56 | 25 182,80 | 1 869,06 | 1 144 332,01 | 5 962,30 |
| *25.1.05.04* | *Рельсы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-03-001-03 | с контррельсами (без укладки контррельсов) | 1 990 062,29 | 47 229,92 | 26 651,39 | 1 991,37 | 1 916 180,98 | 6 125,80 |
| *25.1.05.04* | *Рельсы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении сварными рельсовыми плетями длиной 50 м на уложенных монтажными рельсами участках пути: | | | | | | |  |
| 29-03-001-04 | прямых | 79 720,79 | 11 583,18 | 4 301,16 | 397,14 | 63 836,45 | 1 218,00 |
| *26.1.02.05* | *Плеть рельсовая, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-03-001-05 | кривых | 84 753,85 | 12 024,44 | 4 301,16 | 397,14 | 68 428,25 | 1 264,40 |
| *26.1.02.05* | *Плеть рельсовая, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении сварными рельсовыми плетями длиной 100 м на уложенных монтажными рельсами участках пути: | | | | | | |  |
| 29-03-001-06 | прямых | 70 020,35 | 11 583,18 | 2 459,62 | 198,57 | 55 977,55 | 1 218,00 |
| *26.1.02.05* | *Плеть рельсовая, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-03-001-07 | кривых | 75 053,41 | 12 024,44 | 2 459,62 | 198,57 | 60 569,35 | 1 264,40 |
| *26.1.02.05* | *Плеть рельсовая, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении монтажными рельсами на участках пути: | | | | | | |  |
| 29-03-001-08 | прямых | 1 100 113,45 | 36 384,42 | 20 895,84 | 1 708,75 | 1 042 833,19 | 4 599,80 |
| *25.1.05.04* | *Рельсы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-03-001-09 | кривых | 1 202 905,03 | 39 746,96 | 22 856,02 | 1 869,06 | 1 140 302,05 | 5 024,90 |
| *25.1.05.04* | *Рельсы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-03-001-10 | Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении на смотровых канавах при нераздельном скреплении | 575 451,92 | 39 833,18 | 19 864,54 | 1 225,08 | 515 754,20 | 5 035,80 |
| *25.1.05.04* | *Рельсы, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 29-03-001-11 | Укладка контррельсов | 679 373,64 | 13 400,40 | 665,76 |  | 665 307,48 | 1 560,00 |
| **Таблица ТЕР 29-03-002** **Подъем, рихтовка, раскрепление пути в тоннеле**  Измеритель: км пути | | | | | | |  |
| Подъем, рихтовка, раскрепление пути и подготовка к бетонированию в тоннеле на участках: | | | | | | |  |
| 29-03-002-01 | прямых | 470 482,01 | 12 976,50 | 441 549,24 |  | 15 956,27 | 1 230,00 |
| 29-03-002-02 | кривых | 601 000,17 | 15 377,20 | 564 330,50 |  | 21 292,47 | 1 480,00 |
| **Таблица ТЕР 29-03-003** **Бетонирование пути в тоннеле**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | |  |
| 29-03-003-01 | Бетонирование пути в тоннеле | 20 640,87 | 6 231,78 | 3 675,50 |  | 10 733,59 | 778,00 |
| *01.7.16.04* | *Опалубка металлическая, т* |  |  |  |  | *0,2* |  |
| *04.1.02.06* | *Бетонные смеси готовые к употреблению, м3* |  |  |  |  | *102* |  |
| **Таблица ТЕР 29-03-004** **Балластировка пути в тоннеле**  Измеритель: 1000 м3 | | | | | | |  |
| 29-03-004-01 | Балластировка пути в тоннеле | 192 524,51 | 55 213,62 | 24 709,84 | 4 441,58 | 112 601,05 | 7 161,30 |
| **Таблица ТЕР 29-03-005** **Укладка и балластировка стрелочных переводов в тоннеле**  Измеритель: стрелочный перевод | | | | | | |  |
| 29-03-005-01 | Укладка стрелочных переводов M1:9 в тоннеле | 144 172,47 | 4 530,78 | 1 728,23 | 124,34 | 137 913,46 | 587,65 |
| 29-03-005-02 | Балластировка стрелочных переводов М1:9 в тоннеле | 9 602,38 | 3 566,81 | 1 381,00 | 199,95 | 4 654,57 | 468,70 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-03-006** **Укладка и балластировка перекрестного съезда в тоннеле** Измеритель: компл. | | | | | | | |
| 29-03-006-01 | Укладка перекрестные съезды М2:9 в тоннеле | 271 955,46 | 17 502,24 | 1 990,44 | 49,02 | 252 462,78 | 2 299,90 |
| *25.1.06.22* | *Съезды перекрестные типа Р-50 марки 2/9, компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 29-03-006-02 | Балластировка перекрестные съезды М2:9 в тоннеле | 36 886,06 | 15 042,98 | 5 029,98 | 720,06 | 16 813,10 | 1 951,10 |
| **Таблица ТЕР 29-03-007** **Устройство рельсовых упоров в тоннеле** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| 29-03-007-01 | Устройство рельсовых упоров в тоннеле | 92 646,13 | 3 649,52 | 439,64 | 13,97 | 88 556,97 | 455,62 |
| **Таблица ТЕР 29-03-008** **Отделка пути в тоннеле**  Измеритель: км пути | | | | | | | |
| Отделка пути в тоннеле на участках: | | | | | | | |
| 29-03-008-01 | прямых | 119 415,60 | 10 308,00 | 276,12 |  | 108 831,48 | 1 200,00 |
| 29-03-008-02 | кривых | 120 946,19 | 10 909,30 | 321,73 |  | 109 715,16 | 1 270,00 |
| 29-03-008-03 | Отделка пути на смотровых канавах | 144 282,92 | 8 730,90 | 379,09 |  | 135 172,93 | 1 090,00 |
| **Таблица ТЕР 29-03-009** **Отделка стрелочных переводов M1:9 в тоннеле**  Измеритель: стрелочный перевод | | | | | | | |
| 29-03-009-01 Отделка стрелочных переводов 1 235,02 554,04 120,80 22,23 560,18 68,40  M1:9 в тоннеле | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 29-03-010** **Отделка перекрестных съездов М2:9 в тоннеле**  Измеритель: компл. | | | | | | | |
| 29-03-010-01 | Отделка перекрестных съездов М2:9 в тоннеле | 4 401,33 | 2 016,90 | 432,26 | 80,00 | 1 952,17 | 249,00 |
| **Таблица ТЕР 29-03-011** **Послеосадочный ремонт пути в тоннеле**  Измеритель: км пути | | | | | | | |
| Послеосадочный ремонт пути в тоннеле на участках: | | | | | | | |
| 29-03-011-01 | прямых | 4 249,51 | 999,68 | 155,40 |  | 3 094,43 | 128,00 |
| 29-03-011-02 | кривых | 4 443,95 | 1 023,11 | 156,90 |  | 3 263,94 | 131,00 |
| 29-03-011-03 | Послеосадочный ремонт пути на смотровых канавах | 2 556,77 | 999,68 | 52,48 |  | 1 504,61 | 128,00 |
| **Таблица ТЕР 29-03-012** **Послеосадочный ремонт стрелочных переводов M1:9 в тоннеле**  Измеритель: стрелочный перевод | | | | | | | |
| 29-03-012-01 | Послеосадочный ремонт стрелочных переводов M1:9 в тоннеле | 555,52 | 332,76 | 39,64 |  | 183,12 | 37,60 |
| **Таблица ТЕР 29-03-013** **Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 в тоннеле**  Измеритель: компл. | | | | | | | |
| 29-03-013-01 | Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 в тоннеле | 1 903,41 | 1 327,50 | 158,54 |  | 417,37 | 150,00 |
| **Таблица ТЕР 29-03-014** **Устройство специальных конструкций пути в тоннеле**  Измеритель: 100 шт. | | | | | | | |
| 29-03-014-01 | Устройство изолирующих стыков контррельса с накладками из ДСП в тоннеле | 61 198,91 | 3 446,94 | 328,60 |  | 57 423,37 | 406,00 |
| 29-03-014-02 | Устройство нормальных стыков ходового рельса на контактной графитовой смазке в тоннеле | 4 926,77 | 4 403,60 | 30,52 |  | 492,65 | 505,00 |
| **Таблица ТЕР 29-03-015** **Устройство изолируемых стыков на накладках АпАТэК при устройстве пути в тоннеле** Измеритель: 10 шт. | | | | | | | |
| 29-03-015-01 | Устройство изолируемых стыков на накладках АпАТэК при устройстве пути в тоннеле | 12 516,20 | 998,73 | 268,45 |  | 11 249,02 | 137,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-03-016** **Установка дополнительных кронштейнов контактного рельса в местах температурных стыков при устройстве пути в тоннеле** Измеритель: 10 шт. | | | | | | | |
| 29-03-016-01 | Установка дополнительных кронштейнов контактного рельса в местах температурных стыков при устройстве пути в тоннеле | 4 232,76 | 33,43 | 2,16 |  | 4 197,17 | 4,28 |
| **Таблица ТЕР 29-03-017** **Устройство уплотнения рельсов в тоннеле**  Измеритель: 10 шт. | | | | | | | |
| 29-03-017-01 | Устройство уплотнения рельсов в тоннеле | 21 141,13 | 1 706,20 | 209,77 |  | 19 225,16 | 190,00 |
| **Таблица ТЕР 29-03-018** **Вырезка средней части шпалы постоянных путей в тоннеле**  Измеритель: 10 шт. | | | | | | | |
| 29-03-018-01 | Вырезка средней части шпал постоянных путей в тоннеле | 61,46 | 48,09 | 0,97 |  | 12,40 | 6,37 |
| **Таблица ТЕР 29-03-019** **Приварка стыков электросоединителей при устройстве пути в тоннеле**  Измеритель: 100 шт. | | | | | | | |
| 29-03-019-01 | Приварка стыковых электросоединителей при устройстве пути в тоннеле | 4 585,22 | 728,69 | 413,19 |  | 3 443,34 | 87,90 |
| **Таблица ТЕР 29-03-020** **Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек в тоннеле**  Измеритель: км пути | | | | | | | |
| Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек в тоннеле с железобетонной обделкой на участках пути: | | | | | | | |
| 29-03-020-01 | прямых | 3 011,58 | 1 194,01 | 202,04 |  | 1 615,53 | 139,00 |
| *01.5.03.03* | *Знаки и таблички неэмалированные, шт.* |  |  |  |  | *84* |  |
| *01.5.03.03* | *Знаки и таблички эмалированные, шт.* |  |  |  |  | *36* |  |
| 29-03-020-02 | кривых | 6 473,38 | 2 920,60 | 279,80 |  | 3 272,98 | 340,00 |
| *01.5.03.03* | *Знаки и таблички неэмалированные, шт.* |  |  |  |  | *250* |  |
| *01.5.03.03* | *Знаки и таблички эмалированные, шт.* |  |  |  |  | *67* |  |
| Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек в тоннеле с чугунной обделкой на участках пути: | | | | | | | |
| 29-03-020-03 | прямых | 5 182,89 | 1 752,36 | 338,68 |  | 3 091,85 | 204,00 |
| *01.5.03.03* | *Знаки и таблички неэмалированные, шт.* |  |  |  |  | *84* |  |
| *01.5.03.03* | *Знаки и таблички эмалированные, шт.* |  |  |  |  | *36* |  |
| 29-03-020-04 | кривых | 11 958,38 | 4 191,92 | 473,10 |  | 7 293,36 | 488,00 |
| *01.5.03.03* | *Знаки и таблички неэмалированные, шт.* |  |  |  |  | *250* |  |
| *01.5.03.03* | *Знаки и таблички эмалированные, шт.* |  |  |  |  | *67* |  |
| **Таблица ТЕР 29-03-021** **Установка реперов в тоннеле**  Измеритель: км пути | | | | | | | |
| Установка реперов в тоннеле кругового очертания с чугунной обделкой на участках пути: | | | | | | | |
| 29-03-021-01 | прямых | 12 495,76 | 1 658,98 | 181,26 |  | 10 655,52 | 218,00 |
| 29-03-021-02 | кривых | 35 492,15 | 4 741,03 | 517,45 |  | 30 233,67 | 623,00 |
| Установка реперов в тоннеле кругового очертания с железобетонной обделкой на участках пути: | | | | | | | |
| 29-03-021-03 | прямых | 12 918,73 | 2 191,68 | 178,58 |  | 10 548,47 | 288,00 |
| 29-03-021-04 | кривых | 36 697,72 | 6 255,42 | 509,79 |  | 29 932,51 | 822,00 |
| Установка реперов в тоннеле с вертикальными стенками на участках пути: | | | | | | | |
| 29-03-021-05 | прямых | 12 606,79 | 1 917,72 | 177,91 |  | 10 511,16 | 252,00 |
| 29-03-021-06 | кривых | 35 856,33 | 5 479,20 | 508,49 |  | 29 868,64 | 720,00 |
| **Таблица ТЕР 29-03-022** **Установка контактного рельса сварными плетями в тоннеле**  Измеритель: км пути | | | | | | | |
| 29-03-022-01 | Установка контактного рельса сварными плетями в тоннеле | 337 707,45 | 7 545,51 | 1 989,64 | 147,39 | 328 172,30 | 852,60 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-03-023** **Установка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле**  Измеритель: 10 шт. | | | | | | | |
| 29-03-023-01 | Установка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле | 38 559,12 | 403,38 | 23,21 |  | 38 132,53 | 49,80 |
| **Таблица ТЕР 29-03-024** **Отделка контактного рельса в тоннеле**  Измеритель: км | | | | | | | |
| 29-03-024-01 | Отделка контактного рельса в тоннеле | 194 426,87 | 5 594,54 | 283,58 |  | 188 548,75 | 623,00 |
| **Таблица ТЕР 29-03-025** **Отделка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле**  Измеритель: 10 шт. | | | | | | | |
| 29-03-025-01 | Отделка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле | 9 540,78 | 766,92 | 18,07 |  | 8 755,79 | 83,00 |
| **Таблица ТЕР 29-03-026** **Покилометровый запас укладочных материалов и деталей при устройстве пути в тоннеле** Измеритель: км пути | | | | | | | |
| Покилометровый запас укладочных материалов и деталей при устройстве в тоннеле: | | | | | | | |
| 29-03-026-01 | верхнего пути | 8 776,01 | 317,49 | 2 260,84 | 192,37 | 6 197,68 | 36,96 |
| *25.1.05.04* | *Рельсы, т* |  |  |  |  | *47,6* |  |
| 29-03-026-02 | контррельса | 11 233,74 | 177,86 | 443,19 | 40,66 | 10 612,69 | 21,69 |
| 29-03-026-03 | контактного рельса | 7 564,49 | 70,35 | 71,88 | 6,73 | 7 422,26 | 8,19 |
| **Таблица ТЕР 29-03-027** **Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода М1:9 при устройстве пути в тоннеле**  Измеритель: стрелочный перевод | | | | | | | |
| 29-03-027-01 | Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода M1:9 при устройстве пути в тоннеле | 43 033,86 | 802,55 | 128,61 | 7,70 | 42 102,70 | 99,08 |
| **Таблица ТЕР 29-03-028** **Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 при устройстве пути в тоннеле** Измеритель: компл. | | | | | | | |
| 29-03-028-01 | Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 при устройстве пути в тоннеле | 236 069,51 | 2 975,37 | 473,22 | 28,65 | 232 620,92 | 367,33 |
| **Подраздел 3.2. УСТРОЙСТВО ПУТИ НА ПОВЕРХНОСТИ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 29-03-040** **Укладка путей наземной линии в парке и на смотровых канавах в депо**  Измеритель: км пути | | | | | | | |
| Укладка путей наземной линии на железобетонных шпалах при раздельном скреплении типа "К" на участках пути: | | | | | | | |
| 29-03-040-01 | прямых | 1 391 362,81 | 27 953,81 | 24 424,67 | 2 282,75 | 1 338 984,33 | 3 673,30 |
| *25.1.02.01* | *Шпалы железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *1 860* |  |
| 29-03-040-02 | кривых | 1 456 103,69 | 34 379,70 | 38 406,71 | 3 577,06 | 1 383 317,28 | 4 517,70 |
| *25.1.02.01* | *Шпалы железобетонные, шт.* |  |  |  |  | *2 020* |  |
| Укладка путей наземной линии на деревянных шпалах при раздельном скреплении типа "К" на участках пути: | | | | | | | |
| 29-03-040-03 | прямых | 1 697 823,16 | 31 164,00 | 18 905,52 | 1 580,29 | 1 647 753,64 | 4 200,00 |
| 29-03-040-04 | кривых | 1 788 154,71 | 37 100,00 | 32 273,80 | 2 798,70 | 1 718 780,91 | 5 000,00 |
| Укладка путей наземной линии на деревянных шпалах при смешанном скреплении с шурупным прикреплением на участках пути: | | | | | | | |
| 29-03-040-05 | прямых | 1 613 429,61 | 27 973,40 | 18 416,52 | 1 580,29 | 1 567 039,69 | 3 770,00 |
| 29-03-040-06 | кривых | 1 696 601,99 | 33 612,60 | 31 737,90 | 2 798,70 | 1 631 251,49 | 4 530,00 |
| Укладка путей в парке на деревянных шпалах при нераздельном скреплении с шурупным прикреплением на участках пути: | | | | | | | |
| 29-03-040-07 | прямых | 1 550 762,57 | 15 636,05 | 2 509,52 | 124,20 | 1 532 617,00 | 2 071,00 |
| 29-03-040-08 | кривых | 1 670 788,73 | 22 574,50 | 16 723,26 | 1 427,57 | 1 631 490,97 | 2 990,00 |
| Укладка путей на канавах в депо при нераздельном скреплении с шурупным прикреплением: | | | | | | | |
| 29-03-040-09 | смотровых | 1 537 040,00 | 36 977,16 | 3 348,63 | 124,20 | 1 496 714,21 | 4 796 |
| 29-03-040-10 | отстойных | 1 560 243,37 | 34 371,95 | 3 352,48 | 134,98 | 1 522 518,94 | 4 458,10 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-03-041** **Укладка и балластировка стрелочных переводов на поверхности**  Измеритель: стрелочный перевод | | | | | | | |
| Укладка на поверхности стрелочных переводов: | | | | | | | |
| 29-03-041-01 | М1:5 | 114 803,02 | 1 816,77 | 1 485,99 | 114,77 | 111 500,26 | 229,68 |
| 29-03-041-02 | М1:9 | 139 454,76 | 3 174,68 | 1 600,20 | 124,34 | 134 679,88 | 401,35 |
| Балластировка на поверхности стрелочных переводов: | | | | | | | |
| 29-03-041-03 | М1:5 | 4 860,64 | 1 190,70 | 316,17 |  | 3 353,77 | 147,00 |
| 29-03-041-04 | М1:9 | 6 910,80 | 1 790,10 | 466,13 |  | 4 654,57 | 221,00 |
| **Таблица ТЕР 29-03-042** **Укладка и балластировка перекрестных съездов на поверхности** Измеритель: компл. | | | | | | | |
| 29-03-042-01 | Укладка перекрестных съездов М2:9 на поверхности | 261 301,84 | 13 644,75 | 6 664,67 | 515,41 | 240 992,42 | 1 725,00 |
| *25.1.06.22* | *Съезды перекрестные типа Р-50 марки 2/9, компл.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 29-03-042-02 | Балластировка перекрестных съездов М2:9 на поверхности | 75 973,01 | 7 831,00 | 1 735,71 |  | 66 406,30 | 955,00 |
| **Таблица ТЕР 29-03-043** **Устройство рельсовых упоров паркового типа**  Измеритель: шт. | | | | | | | |
| 29-03-043-01 | Устройство рельсовых упоров паркового типа | 72 853,11 | 1 941,01 | 584,84 | 50,79 | 70 327,26 | 255,06 |
| **Таблица ТЕР 29-03-044** **Отделка пути на поверхности**  Измеритель: км пути | | | | | | | |
| Отделка пути на поверхности на участках: | | | | | | | |
| 29-03-044-01 | прямых | 9 480,46 | 6 278,25 | 1 259,65 |  | 1 942,56 | 825,00 |
| 29-03-044-02 | кривых | 11 490,27 | 7 267,55 | 1 372,04 |  | 2 850,68 | 955,00 |
| **Таблица ТЕР 29-03-045** **Отделка стрелочных переводов на поверхности**  Измеритель: стрелочный перевод | | | | | | | |
| Отделка на поверхности стрелочных переводов: | | | | | | | |
| 29-03-045-01 | М1:5 | 715,72 | 296,00 | 32,55 |  | 387,17 | 37,90 |
| 29-03-045-02 | М1:9 | 926,85 | 353,01 | 41,54 |  | 532,30 | 45,20 |
| **Таблица ТЕР 29-03-046** **Отделка перекрестных съездов М2:9 на поверхности**  Измеритель: компл. | | | | | | | |
| 29-03-046-01 | Отделка перекрестных съездов М2:9 на поверхности | 3 341,86 | 1 296,46 | 149,01 |  | 1 896,39 | 166,00 |
| **Таблица ТЕР 29-03-047** **Послеосадочный ремонт пути на поверхности**  Измеритель: км пути | | | | | | | |
| Послеосадочный ремонт пути на поверхности на участках: | | | | | | | |
| 29-03-047-01 | прямых | 7 969,48 | 5 209,50 | 1 308,26 |  | 1 451,72 | 690,00 |
| 29-03-047-02 | кривых | 8 465,41 | 5 556,80 | 1 422,18 |  | 1 486,43 | 736,00 |
| **Таблица ТЕР 29-03-048** **Послеосадочный ремонт стрелочных переводов на поверхности**  Измеритель: стрелочный перевод | | | | | | | |
| Послеосадочный ремонт на поверхности стрелочных переводов: | | | | | | | |
| 29-03-048-01 | М1:5 | 321,69 | 250,46 | 0,13 |  | 71,10 | 28,30 |
| 29-03-048-02 | М1:9 | 433,39 | 326,57 | 0,19 |  | 106,63 | 36,90 |
| **Таблица ТЕР 29-03-049** **Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 на поверхности**  Измеритель: компл. | | | | | | | |
| 29-03-049-01 | Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 на поверхности | 1 697,14 | 1 355,98 | 0,60 |  | 340,56 | 151,00 |
| **Таблица ТЕР 29-03-050** **Устройство изолирующих стыков рельсов на поверхности**  Измеритель: 100 шт. | | | | | | | |
| Устройство на поверхности изолирующих стыков рельсов: | | | | | | | |
| 29-03-050-01 | Р-50 | 191 180,87 | 3 379,02 | 156,57 |  | 187 645,28 | 398,00 |
| 29-03-050-02 | Р-43 | 187 944,59 | 3 345,06 | 154,12 |  | 184 445,41 | 394,00 |
| **Таблица ТЕР 29-03-051** **Приварка стыковых электросоединителей при устройстве пути на поверхности** Измеритель: 100 шт. | | | | | | | |
| 29-03-051-01 | Приварка стыковых электросоединителей при устройстве пути на поверхности | 4 527,16 | 711,18 | 412,98 |  | 3 403,00 | 87,80 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 29-03-052** **Установка реперов, металлических табличек, путевых и сигнальных знаков на поверхности** Измеритель: км пути | | | | | | | |
| Установка на поверхности реперов на участках пути: | | | | | | | |
| 29-03-052-01 | прямых | 1 353,65 | 419,40 | 181,03 |  | 753,22 | 53,70 |
| 29-03-052-02 | кривых | 5 662,19 | 1 765,06 | 761,98 |  | 3 135,15 | 226,00 |
| Установка на поверхности металлических табличек, путевых и сигнальных знаков на участках пути: | | | | | | | |
| 29-03-052-03 | прямых | 2 383,09 | 1 429,23 | 74,64 |  | 879,22 | 183,00 |
| *01.5.03.03* | *Таблички неэмалированные, шт.* |  |  |  |  | *48* |  |
| *01.5.03.03* | *Таблички эмалированные, шт.* |  |  |  |  | *30* |  |
| 29-03-052-04 | кривых | 4 818,48 | 2 889,70 | 150,98 |  | 1 777,80 | 370,00 |
| *01.5.03.03* | *Таблички неэмалированные, шт.* |  |  |  |  | *118* |  |
| *01.5.03.03* | *Таблички эмалированные, шт.* |  |  |  |  | *40* |  |
| **Таблица ТЕР 29-03-053** **Установка дополнительных кронштейнов в местах температурных стыков при устройстве пути на поверхности** Измеритель: 10 шт. | | | | | | | |
| 29-03-053-01 | Установка дополнительных кронштейнов в местах температурных стыков при устройстве пути на поверхности | 4 111,18 | 31,53 | 0,47 |  | 4 079,18 | 4,21 |
| **Таблица ТЕР 29-03-054** **Установка контактного рельса сварными плетями на главных путях наземных линий и в парке** Измеритель: км пути | | | | | | | |
| 29-03-054-01 | Установка контактного рельса сварными плетями на главных путях наземных линий и в парке | 339 626,50 | 7 154,88 | 1 914,62 | 147,39 | 330 557,00 | 928,00 |
| **Таблица ТЕР 29-03-055** **Установка концевых отводов на главных путях наземных линий и в парке** Измеритель: 10 шт. | | | | | | | |
| 29-03-055-01 Установка концевых отводов на 34 940,01 404,56 20,03 34 515,42 51,80 главных путях наземных линий и в парке | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 29-03-056** **Отделка контактного рельса на наземных линиях и парковых путях**  Измеритель: км пути | | | | | | | |
| 29-03-056-01 | Отделка контактного рельса на наземных линиях и парковых  путях | 195 894,99 | 4 561,04 | 61,98 |  | 191 271,97 | 584,00 |
| **Таблица ТЕР 29-03-057** **Отделка концевых отводов на наземных линиях и парковых путях**  Измеритель: 10 шт. | | | | | | | |
| 29-03-057-01 | Отделка концевых отводов на наземных линиях и парковых  путях | 7 630,24 | 596,96 | 4,98 |  | 7 028,30 | 72,80 |
| **Таблица ТЕР 29-03-059** **Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода на поверхности**  Измеритель: стрелочный перевод | | | | | | | |
| Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода: | | | | | | | |
| 29-03-059-01 | М1:5 на поверхности | 3 207,82 | 51,86 | 12,53 | 1,07 | 3 143,43 | 7,44 |
| 29-03-059-02 | М1:9 на поверхности | 24 620,64 | 298,59 | 72,66 | 6,16 | 24 249,39 | 42,84 |
| **Таблица ТЕР 29-03-060** **Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 на поверхности** Измеритель: компл. | | | | | | | |
| 29-03-060-01 | Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 на поверхности | 225 984,38 | 1 091,70 | 276,42 | 23,56 | 224 616,26 | 159,14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Раздел 4. ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ** | | | | | | | |
| **Подраздел 4.1. ПОДЪЕМ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 29-04-001** **Подъем шахтный клетьевой механизированный**  Измеритель: смена | | | | | | | |
| Подъем шахтный клетьевой механизированный на одну клеть с противовесом для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола: | | | | | | | |
| 29-04-001-01 | до 100 м | 1 862,04 |  | 1 862,04 | 263,64 |  |  |
| 29-04-001-02 | более 100 м | 1 862,04 |  | 1 862,04 | 263,64 |  |  |
| 29-04-001-03 | Подъем шахтный клетьевой механизированный на одну клеть для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей малого диаметра  (грузовой) | 1 407,84 |  | 1 407,84 | 263,64 |  |  |
| Подъем шахтный клетьевой механизированный на две клети для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола: | | | | | | | |
| 29-04-001-04 | до 100 м | 3 112,26 |  | 3 112,26 | 263,64 |  |  |
| 29-04-001-05 | более 100 м | 3 112,26 |  | 3 112,26 | 263,64 |  |  |
| 29-04-001-06 | Подъем шахтный клетьевой механизированный на две клети для одной вагонетки вместимостью 1,5 м3 для тоннелей мелкого заложения  (грузовой) | 1 407,84 |  | 1 407,84 | 263,64 |  |  |
| **Таблица ТЕР 29-04-002** **Подъем шахтный краном**  Измеритель: смена | | | | | | | |
| Подъем шахтный краном: | | | | | | | |
| 29-04-002-01 | СПК-1000 при проходке тоннелей | 3 112,26 |  | 3 112,26 | 263,64 |  |  |
| 29-04-002-02 | СПК-2000 при проходке тоннелей | 3 817,80 |  | 3 817,80 | 263,64 |  |  |
| 29-04-002-03 | козловым при проходке шахтных стволов | 4 723,46 |  | 4 723,46 | 307,58 |  |  |
| **Таблица ТЕР 29-04-003** **Подъем при проходке ствола**  Измеритель: смена | | | | | | | |
| 29-04-003-01 | Подъем при проходке ствола | 1 039,62 |  | 1 039,62 | 71,04 |  |  |
| **Таблица ТЕР 29-04-004** **Подъем при сооружении наклонного хода**  Измеритель: смена | | | | | | | |
| 29-04-004-01 | Подъем при сооружении наклонного хода | 1 039,62 |  | 1 039,62 | 71,04 |  |  |
| **Таблица ТЕР 29-04-005** **Подъем междуэтажный**  Измеритель: смена | | | | | | | |
| Подъем междуэтажный: | | | | | | | |
| 29-04-005-01 | между нулевой и приемной площадками шахтного копра | 1 039,62 |  | 1 039,62 | 71,04 |  |  |
| 29-04-005-02 | в тоннельных выработках при производстве работ на двух горизонтах | 1 039,62 |  | 1 039,62 | 71,04 |  |  |
| **Таблица ТЕР 29-04-006** **Лесоспуск**  Измеритель: смена | | | | | | | |
| Лесоспуск: | | | | | | | |
| 29-04-006-01 | в шахтном стволе глубокого заложения | 2 859,78 |  | 2 859,78 | 80,94 |  |  |
| 29-04-006-02 | в шахтном стволе мелкого заложения | 1 461,00 |  | 1 461,00 | 75,78 |  |  |
| **Таблица ТЕР 29-04-007** **Лебедки электроприводные для подвешивания полков в стволах**  Измеритель: смена | | | | | | | |
| Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 5 т при глубине ствола: | | | | | | | |
| 29-04-007-01 | до 100 м | 198,36 |  | 198,36 |  |  |  |
| 29-04-007-02 | более 100 м | 198,36 |  | 198,36 |  |  |  |
| Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 10 т при глубине ствола: | | | | | | | |
| 29-04-007-03 | до 100 м | 349,20 |  | 349,20 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-04-007-04 | более 100 м | 349,20 |  | 349,20 |  |  |  |
| Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 25 т при глубине ствола: | | | | | | | |
| 29-04-007-05 | до 100 м | 736,50 |  | 736,50 |  |  |  |
| 29-04-007-06 | более 100 м | 913,26 |  | 913,26 |  |  |  |
| **Таблица ТЕР 29-04-008** **Толкатель вагонеток**  Измеритель: смена | | | | | | | |
| Толкатель вагонеток: | | | | | | | |
| 29-04-008-01 | нижнего действия | 552,48 |  | 552,48 | 131,82 |  |  |
| 29-04-008-02 | реечный | 552,48 |  | 552,48 | 131,82 |  |  |
| 29-04-008-03 | верхнего действия | 552,48 |  | 552,48 | 131,82 |  |  |
| **Подраздел 4.2. ВОДООТЛИВ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 29-04-012** **Центральный водоотлив**  Измеритель: смена | | | | | | | |
| Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью: | | | | | | | |
| 29-04-012-01 | 100 м3/ч при напоре 70 м | 108,60 |  | 108,60 |  |  |  |
| 29-04-012-02 | 100 м3/ч при напоре 200 м | 130,62 |  | 130,62 |  |  |  |
| 29-04-012-03 | 200 м3/ч при напоре 76 м | 157,02 |  | 157,02 |  |  |  |
| 29-04-012-04 | 200 м3/ч при напоре 190 м | 189,18 |  | 189,18 |  |  |  |
| 29-04-012-05 | 250 м3/ч при напоре 75 м | 220,08 |  | 220,08 |  |  |  |
| 29-04-012-06 | 250 м3/ч при напоре 190 м | 246,36 |  | 246,36 |  |  |  |
| 29-04-012-07 | Насос центрального водоотлива для тоннелей малого диаметра производительностью 100 м3/ч при напоре 80 м | 108,60 |  | 108,60 |  |  |  |
| **Таблица ТЕР 29-04-013** **Местный или промежуточный водоотлив**  Измеритель: смена | | | | | | | |
| Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью: | | | | | | | |
| 29-04-013-01 | 50 м3/ч | 65,40 |  | 65,40 |  |  |  |
| 29-04-013-02 | 100 м3/ч | 68,04 |  | 68,04 |  |  |  |
| 29-04-013-03 | 200 м3/ч | 72,12 |  | 72,12 |  |  |  |
| **Подраздел 4.3. ВЕНТИЛЯЦИЯ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 29-04-016** **Центральная шахтная вентиляция**  Измеритель: смена | | | | | | | |
| Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до: | | | | | | | |
| 29-04-016-01 | 40 кВт | 102,98 | 2,18 | 100,80 |  |  | 0,22 |
| 29-04-016-02 | 75 кВт | 205,42 | 3,07 | 202,35 |  |  | 0,31 |
| 29-04-016-03 | 110 кВт | 307,65 | 3,07 | 304,58 |  |  | 0,31 |
| 29-04-016-04 | 200 кВт | 569,40 | 3,27 | 566,13 |  |  | 0,33 |
| 29-04-016-05 | 250 кВт | 716,98 | 3,27 | 713,71 |  |  | 0,33 |
| 29-04-016-06 | 315 кВт | 906,82 | 3,37 | 903,45 |  |  | 0,34 |
| **Таблица ТЕР 29-04-017** **Местная вентиляция**  Измеритель: смена | | | | | | | |
| 29-04-017-01 | Вентилятор местной вентиляции с двигателем мощностью до 24 кВт | 52,56 | 2,28 | 50,28 |  |  | 0,23 |
| **Подраздел 4.4. ПОДЗЕМНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ОТКАТКА** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 29-04-019** **Подземная механическая откатка**  Измеритель: смена | | | | | | | |
| 29-04-019-01 | Выпрямитель для зарядки аккумуляторных батарей | 142,32 |  | 142,32 |  |  |  |
| 29-04-019-02 | Выпрямитель кремниевый силовой шахтный | 26,16 |  | 26,16 |  |  |  |
| 29-04-019-03 | Откатка концевая | 178,80 |  | 178,80 |  |  |  |
| 29-04-019-04 | Откатка концевая на бремсбергах и уклонах | 207,00 |  | 207,00 |  |  |  |
| 29-04-019-05 | Электровоз шахтный контактный | 712,92 |  | 712,92 | 99,90 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Подраздел 4.5. ОСВЕЩЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 29-04-022** **Освещение подземных выработок**  Измеритель: смена | | | | | | | |
| Электроосвещение: | | | | | | | |
| 29-04-022-01 | шахтных стволов, штолен и других временных горных выработок и тоннелей сечением до 20 м2 (на 100 м стволов или выработок) | 2,69 |  |  |  | 2,69 |  |
| 29-04-022-02 | тоннелей сечением до 30 м2 при производстве работ (на 100 м тоннелей) | 4,21 |  |  |  | 4,21 |  |
| 29-04-022-03 | тоннелей сечением более 30 м2 при производстве работ (на 100 м тоннелей) | 8,16 |  |  |  | 8,16 |  |
| **Подраздел 4.6. ОБСЛУЖИВАНИЕ ТОННЕЛЬНЫХ РАБОТ ДЕЖУРНЫМИ РАБОЧИМИ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 29-04-024** **Обслуживание шлюзовой перегородки при избыточном давлении**  Измеритель: смена | | | | | | | |
| Обслуживание шлюзовой перегородки при избыточном давлении: | | | | | | | |
| 29-04-024-01 | 9,8-118 кПа (0,1-1,3 атм) | 309,24 | 309,24 |  |  |  | 36,00 |
| 29-04-024-02 | 119-147 кПа (1,21-1,50 атм) | 309,24 | 309,24 |  |  |  | 36,00 |
| 29-04-024-03 | 148-204 кПа (1,51-2,10 атм) | 309,24 | 309,24 |  |  |  | 36,00 |
| 29-04-024-04 | 207-235 кПа (2,11-2,40 атм) | 309,24 | 309,24 |  |  |  | 36,00 |
| 29-04-024-05 | 236-265 кПа (2,41-2,70 атм) | 309,24 | 309,24 |  |  |  | 36,00 |
| 29-04-024-06 | 266-294 кПа (2,71-3,00 атм) | 309,24 | 309,24 |  |  |  | 36,00 |
| **Таблица ТЕР 29-04-025** **Дежурство рабочих**  Измеритель: смена | | | | | | | |
| Дежурство: | | | | | | | |
| 29-04-025-01 | слесарей и электриков на подземном участке | 110,88 | 110,88 |  |  |  | 12,00 |
| 29-04-025-02 | слесарей и электриков на участке открытого способа | 116,82 | 116,82 |  |  |  | 13,60 |
| 29-04-025-03 | электрослесарей на шахтной поверхности | 58,58 | 58,58 |  |  |  | 6,82 |
| 29-04-025-04 | арматурщиков и изолировщиков при производстве бетонных и железобетонных работ при открытом способе работ | 110,16 | 110,16 |  |  |  | 13,60 |
| 29-04-025-05 | раздатчиков ВВ на подземном складе | 59,40 | 59,40 |  |  |  | 6,00 |
| **Таблица ТЕР 29-04-026** **Содержание и обслуживание работ**  Измеритель: Смена | | | | | | | |
| 29-04-026-01 | Содержание армировки шахтного ствола | 55,44 | 55,44 |  |  |  | 6,00 |
| Обслуживание откаточных путей: | | | | | | | |
| 29-04-026-02 | на подземном участке | 97,20 | 97,20 |  |  |  | 12,00 |
| 29-04-026-03 | при открытом способе работ | 103,50 | 103,50 |  |  |  | 13,60 |
| Обслуживание: | | | | | | | |
| 29-04-026-04 | временного крепления подземных выработок | 55,44 | 55,44 |  |  |  | 6,00 |
| 29-04-026-05 | дозирующих и путевых стопоров шлагбаумов на уклонах в тоннелях | 97,20 | 97,20 |  |  |  | 12,00 |
| 29-04-026-06 | участков сигналистами на уклонах в тоннелях | 45,66 | 45,66 |  |  |  | 6,00 |
| 29-04-026-07 | замораживающей сети на каждые 50 колонок | 58,58 | 58,58 |  |  |  | 6,82 |
| Обслуживание маркшейдерских работ: | | | | | | | |
| 29-04-026-08 | на подземном участке | 97,20 | 97,20 |  |  |  | 12,00 |
| 29-04-026-09 | при открытом способе работ | 103,50 | 103,50 |  |  |  | 13,60 |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Подраздел 4.7. ОЧИСТКА ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ И ВОДОСБОРНИКА** | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕР 29-04-029** **Очистка водоотводных канав в штольнях**  Измеритель: смена | | | | | | |  |
| Очистка водоотводных канав в штольнях в грунтах группы: | | | | | | |  |
| 29-04-029-01 | 1-3 | 490,08 | 490,08 |  |  |  | 64,40 |
| 29-04-029-02 | 4-11 | 252,65 | 252,65 |  |  |  | 33,20 |
| **Таблица ТЕР 29-04-030** **Очистка водосборника центральной водоотливной установки**  Измеритель: Смена | | | | | | |  |
| 29-04-030-01 | Очистка водосборника центральной водоотливной установки | 438,09 | 435,29 | 2,80 |  |  | 57,20 |

## IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 29.1

### Разновидности грунтов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование грунтов (пород) и полезных ископаемых | Группа грунтов | Коэффициент крепости по шкале проф.  М.М.Протодьяконова |
| 1 | 2 | 3 |
| Магматические породы мелкозернистые невыветрелые исключительной прочности (диабазы, габбро, диориты, джеспилиты, порфириты и др.) и метаморфические породы мелкозернистые невыветрелые исключительной прочности (кварциты и др.), сливные кварцы, титано-магнетитовые руды | 11 | f ≥19 |
| Магматические породы мелкозернистые невыветрелые очень прочные (диабазы, диориты, базальты, граниты, андезиты и др.) и метаморфические породы  мелкозернистые невыветрелые очень прочные (кварциты, роговики и др.) | 10 | 19>f≥17 |
| Кремень, кварцитовые песчаники, известняки невыветрелые исключительной прочности, мелкозернистые магнетитовые и магнетито-гематитовые железные руды |  | 17>f≥15 |
| Магматические породы среднезернистые невыветрелые и слабовыветрелые прочные (граниты, диабазы, сиениты, порфириты, трахиты и др.) и метаморфические породы среднезернистые невыветрелые прочные (кварциты, гнейсы, амфиболиты и др.) | 9 | 15>f≥12 |
| Песчаники мелкозернистые окварцованные, известняки и доломиты очень прочные, мраморы очень прочные, кремнистые сланцы, кварциты с заметной сланцеватостью, окремнелые бурые железняки, мелкозернистые свинцовоцинковые и сурмяные руды с кварцем, прочные медноникелевые, магнетитовые и герматитовые руды |  | 12>f≥10 |
| Конгломераты и брекчии прочные на известковом цементе, доломиты и известняки прочные, песчаники прочные на кварцевом цементе, колчеданы, мартитомагнетитовые руды, крупно-зернистые магнетито-гематитовые железистые руды, бурые железняки, хромитовые руды, меднопорфировые руды | 8 | 10>f≥8 |
| Магматическое породы крупнозернистые невыветрелые и слабовыветрелые (граниты, сиениты, змеевики и др.) и метаморфические породы крупнозернистые невыветрелые (кварцево-хлоритовые сланцы и др.) |  | 8>f≥7 |
| Аргиллиты и алевролиты прочные, магматические породы выветрелые (граниты, сиениты, диориты, змеевики и др.) и метаморфические породы выветрелые (сланцы и др.), известняки невыветрелые средней прочности, сидериты, магнезиты, мартитовые руды, медный колчедан, ртутные руды, кварцевые полиметаллические руды (пириты, галениты, халькопириты, пироксены), хромитовые руды в серпентинитах, апатитонифелиновые руды, бокситы прочные | 7 | 7>f≥5 |
| Известняки и доломиты слабовыветрелые средней прочности, песчаники на глинистом цементе, метаморфические породы среднезернистые выветрелые (сланцы слюдистые и др.), бурые железняки, глинозернистые руды, ангидриты, крупнозернистые сульфидные свинцово-цинковые руды | 6 | 5>f≥4 |
| Известняки и доломиты выветрелые средней прочности, мергель средней прочности, метаморфические породы крупнозернистые средней прочности (глинистые, углистые, песчанистые и тальковые сланцы), пемза, туф, лимониты, конгломераты и брекчии с галькой из осадочных пород на известняково-глинистом цементе | 5 | 4>f≥3 |
| Антрациты, крепкие каменные угли, конгломераты и песчаники средней прочности, алевролиты и аргиллиты средней прочности, опоки невыветрелые средней прочности, малахиты, азуриты, кальциты, туфы выветрелые, крепкая каменная соль | 5 | 3>f≥2 |
| Аргиллиты и алевролиты малопрочные опоки выветрелые средней прочности известняки и доломиты выветрелые малопрочные, валунные грунты, каменный уголь средней крепости, крепкий бурый уголь | 4 | 2 >f≥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≥1 |
| Наименование грунтов (пород) и полезных ископаемых | Группа грунтов | Коэффициент крепости по шкале проф.  М.М.Протодьяконова |
| Глины и суглинки без примесей гальки, гравия или щебня туго и мягкопластичные, галичниковые, гравийные, щебенистые грунты плотного сложения, пески  гравелистые, грунты с корнями и с примесями, шлак слежавшийся | 1 | 1>f≥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 | 2 | 0,9>f≥0,5 |
| Рыхлые известняковые туфы, лесс, суглинки лессовидные, супеси и песок без примесей или с примесью щебня, гравия или строительного мусора. Пески- плывуны |  | 0,5>f≥0,4 |

Примечания:

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

Приложение 29.2

### Продолжительность рабочих смен

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |

Приложение 29.3

### Справочные данные к расценкам таблиц сборника 29 раздела 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценок | Объем грунта, м3 | Масса грунта, т | Электроэнергия, кВтч | Сжатый воздух,100 м3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-001-01 | 103 | 176 | — | — |
| 29-01-001-02 | 103 | 196 | — | 46,8 |
| 29-01-001-03 | 105 | 215 | — | 23,2 |
| 29-01-001-04 | 105 | 231 | — | 32 |
| 29-01-001-05 | 105 | 263 | — | 91 |
| 29-01-001-06 | 107 | 294 | — | 160 |
| 29-01-001-07 | 107 | 310 | — | 294 |
| 29-01-001-08 | 107 | 321 | — | 467 |
| 29-01-002-01 | 102 | 174 | — | — |
| 29-01-002-02 | 102 | 194 | — | 46,8 |
| 29-01-002-03 | 104 | 213 | — | 23,2 |
| 29-01-002-04 | 104 | 229 | — | 32,2 |
| 29-01-002-05 | 104 | 260 | — | 91 |
| 29-01-002-06 | 105 | 288 | — | 160 |
| 29-01-002-07 | 105 | 304 | — | 294 |
| 29-01-002-08 | 105 | 314 | — | 467 |
| 29-01-003-01 | 104 | 260 | — | 70,7 |
| 29-01-003-02 | 105 | 288 | — | 90,8 |
| 29-01-003-03 | 105 | 304 | — | 138 |
| 29-01-003-04 | 105 | 314 | — | 191 |
| 29-01-003-05 | 105 | 314 | — | 254 |
| 29-01-004-01 | 104 | 260 | 25 | 70,7 |
| 29-01-004-02 | 105 | 288 | 29 | 90,8 |
| 29-01-004-03 | 105 | 304 | 29 | 138 |
| 29-01-004-04 | 105 | 314 | 31 | 191 |
| 29-01-004-05 | 105 | 314 | 31 | 254 |
| 29-01-005-01 | 103 | 257 | — | 253 |
| 29-01-005-02 | 105 | 288 | — | 286 |
| 29-01-005-03 | 105 | 304 | — | 303 |
| 29-01-005-04 | 105 | 314 | — | 328 |
| 29-01-005-05 | 105 | 314 | — | 353 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценок | Объем грунта, м3 | Масса грунта, т | Электроэнергия, кВтч | Сжатый воздух,100 м3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-005-06 | 103 | 257 | — | 263 |
| 29-01-005-07 | 105 | 288 | — | 298 |
| 29-01-005-08 | 105 | 304 | — | 323 |
| 29-01-005-09 | 105 | 314 | — | 358 |
| 29-01-005-10 | 105 | 314 | — | 397 |
| 29-01-006-01 | 103 | 257 | 27 | 253 |
| 29-01-006-02 | 105 | 288 | 28 | 286 |
| 29-01-006-03 | 105 | 304 | 28 | 303 |
| 29-01-006-04 | 105 | 314 | 31 | 328 |
| 29-01-006-05 | 105 | 314 | 31 | 353 |
| 29-01-006-06 | 103 | 257 | 27 | 263 |
| 29-01-006-07 | 105 | 288 | 28 | 298 |
| 29-01-006-08 | 105 | 304 | 28 | 323 |
| 29-01-006-09 | 105 | 314 | 31 | 358 |
| 29-01-006-10 | 105 | 314 | 31 | 397 |
| 29-01-007-01 | 103 | 257 | — | 246 |
| 29-01-007-02 | 103 | 284 | — | 274 |
| 29-01-007-03 | 103 | 300 | — | 286 |
| 29-01-007-04 | 103 | 310 | — | 302 |
| 29-01-007-05 | 103 | 310 | — | 321 |
| 29-01-007-06 | 103 | 257 | — | 254 |
| 29-01-007-07 | 103 | 284 | — | 282 |
| 29-01-007-08 | 103 | 300 | — | 299 |
| 29-01-007-09 | 103 | 310 | — | 322 |
| 29-01-007-10 | 103 | 310 | — | 351 |
| 29-01-008-01 | 103 | 257 | 27 | 246 |
| 29-01-008-02 | 103 | 284 | 28 | 274 |
| 29-01-008-03 | 103 | 300 | 28 | 286 |
| 29-01-008-04 | 103 | 310 | 30 | 302 |
| 29-01-008-05 | 103 | 310 | 30 | 321 |
| 29-01-008-06 | 103 | 257 | 27 | 254 |
| 29-01-008-07 | 103 | 284 | 28 | 282 |
| 29-01-008-08 | 103 | 300 | 28 | 299 |
| 29-01-008-09 | 103 | 310 | 30 | 322 |
| 29-01-008-10 | 103 | 310 | 30 | 351 |
| 29-01-009-01 | 100 | 170 | — | — |
| 29-01-009-02 | 100 | 170 | — | — |
| 29-01-009-03 | 106 | 201 | — | — |
| 29-01-009-04 | 106 | 217 | — | — |
| 29-01-009-05 | 100 | 170 | — | — |
| 29-01-009-06 | 100 | 170 | — | — |
| 29-01-009-07 | 105 | 200 | — | — |
| 29-01-009-08 | 105 | 215 | — | — |
| 29-01-009-09 | 100 | 170 | — | — |
| 29-01-009-10 | 100 | 170 | — | — |
| 29-01-009-11 | 104 | 198 | — | — |
| 29-01-009-12 | 104 | 213 | — | — |
| 29-01-009-13 | 100 | 170 | — | — |
| 29-01-009-14 | 100 | 170 | — | — |
| 29-01-009-15 | 102 | 194 | — | — |
| 29-01-009-16 | 102 | 209 | — | — |
| 29-01-010-01 | 103 | 176 | — | 22,1 |
| 29-01-010-02 | 103 | 196 | — | 59,8 |
| 29-01-010-03 | 105 | 215 | — | 31,4 |
| 29-01-010-04 | 102 | 174 | — | 22,1 |
| 29-01-010-05 | 102 | 194 | — | 59,8 |
| 29-01-010-06 | 104 | 213 | — | 31,4 |
| 29-01-011-01 | 109 | 185 | — | — |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценок | Объем грунта, м3 | Масса грунта, т | Электроэнергия, кВтч | Сжатый воздух,100 м3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-011-02 | 101 | 192 | — | 47,3 |
| 29-01-011-03 | 101 | 207 | — | 73,5 |
| 29-01-011-04 | 101 | 222 | — | 89,4 |
| 29-01-012-01 | — | — | 0,68 | — |
| 29-01-013-01 | — | — | 0,08 | — |
| 29-01-014-01 | 25,9 | 44 | — | 1,05 |
| 29-01-014-02 | 30,7 | 52,2 | — | 1,24 |
| 29-01-027-01 | 124 | 186 | — | 29,2 |
| 29-01-027-02 | 124 | 210 | — | 29,2 |
| 29-01-027-03 | 123 | 234 | — | 105 |
| 29-01-027-04 | 126 | 258 | — | 77,1 |
| 29-01-027-05 | 126 | 276 | — | 91,6 |
| 29-01-027-06 | 124 | 310 | — | 179 |
| 29-01-027-07 | 124 | 342 | — | 274 |
| 29-01-027-08 | 124 | 361 | — | 428 |
| 29-01-027-09 | 124 | 373 | — | 611 |
| 29-01-028-01 | 117 | 176 | 50,8 | — |
| 29-01-028-02 | 117 | 200 | 50,8 | — |
| 29-01-028-03 | 117 | 223 | 56,7 | 68,8 |
| 29-01-028-04 | 119 | 244 | 75,3 | 31,7 |
| 29-01-028-05 | 119 | 262 | 75,3 | 45,2 |
| 29-01-028-06 | 118 | 295 | 79,6 | 127 |
| 29-01-028-07 | 118 | 325 | 85,1 | 217 |
| 29-01-028-08 | 118 | 343 | 85,1 | 365 |
| 29-01-028-09 | 118 | 354 | 85,1 | 543 |
| 29-01-029-01 | 114 | 171 | 49,6 | — |
| 29-01-029-02 | 114 | 194 | 49,6 | — |
| 29-01-029-03 | 114 | 217 | 55,2 | 61,8 |
| 29-01-029-04 | 115 | 236 | 72,9 | 29,5 |
| 29-01-029-05 | 115 | 253 | 72,9 | 41,6 |
| 29-01-029-06 | 114 | 286 | 77,2 | 110 |
| 29-01-029-07 | 115 | 316 | 83,1 | 191 |
| 29-01-029-08 | 115 | 333 | 83,1 | 348 |
| 29-01-029-09 | 115 | 345 | 83,1 | 511 |
| 29-01-030-01 | 116 | 174 | — | 29 |
| 29-01-030-02 | 116 | 196 | — | 29 |
| 29-01-030-03 | 116 | 221 | — | 98,3 |
| 29-01-030-04 | 122 | 250 | — | 75 |
| 29-01-030-05 | 122 | 269 | — | 89,2 |
| 29-01-030-06 | 121 | 302 | — | 174 |
| 29-01-030-07 | 121 | 333 | — | 226 |
| 29-01-030-08 | 121 | 351 | — | 417 |
| 29-01-030-09 | 121 | 363 | — | 596 |
| 29-01-031-01 | 111 | 166 | 50,4 | — |
| 29-01-031-02 | 111 | 189 | 50,4 | — |
| 29-01-031-03 | 113 | 214 | 55,9 | 54,6 |
| 29-01-031-04 | 118 | 241 | 74,5 | 29,8 |
| 29-01-031-05 | 118 | 259 | 74,5 | 42 |
| 29-01-031-06 | 117 | 292 | 78,8 | 112 |
| 29-01-031-07 | 117 | 322 | 84,3 | 191 |
| 29-01-031-08 | 117 | 339 | 84,3 | 348 |
| 29-01-031-09 | 117 | 351 | 84,3 | 511 |
| 29-01-032-01 | 121 | 182 | — | 28,8 |
| 29-01-032-02 | 121 | 205 | — | 28,8 |
| 29-01-032-03 | 120 | 228 | — | 104 |
| 29-01-032-04 | 121 | 248 | — | 74,7 |
| 29-01-032-05 | 121 | 266 | — | 89 |
| 29-01-032-06 | 120 | 300 | — | 175 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценок | Объем грунта, м3 | Масса грунта, т | Электроэнергия, кВтч | Сжатый воздух,100 м3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-032-07 | 121 | 333 | — | 268 |
| 29-01-032-08 | 121 | 351 | — | 420 |
| 29-01-032-09 | 121 | 363 | — | 600 |
| 29-01-033-01 | 105 | 179 | 47,7 | — |
| 29-01-033-02 | 105 | 200 | 52,4 | — |
| 29-01-033-03 | 113 | 232 | 70,1 | — |
| 29-01-033-04 | 113 | 249 | 70,1 | 42,4 |
| 29-01-033-05 | 113 | 283 | 75,3 | 119 |
| 29-01-034-01 | 110 | 226 | — | 87,7 |
| 29-01-034-02 | 110 | 242 | — | 117 |
| 29-01-034-03 | 110 | 275 | — | 189 |
| 29-01-034-04 | 112 | 308 | — | 275 |
| 29-01-034-05 | 112 | 325 | — | 417 |
| 29-01-034-06 | 112 | 336 | — | 573 |
| 29-01-035-01 | 124 | 186 | — | 29,2 |
| 29-01-035-02 | 124 | 210 | — | 29,2 |
| 29-01-035-03 | 123 | 234 | — | 105 |
| 29-01-035-04 | 126 | 258 | — | 77,1 |
| 29-01-035-05 | 126 | 276 | — | 91,6 |
| 29-01-035-06 | 124 | 310 | — | 179 |
| 29-01-035-07 | 124 | 342 | — | 274 |
| 29-01-035-08 | 124 | 361 | — | 428 |
| 29-01-035-09 | 124 | 373 | — | 611 |
| 29-01-036-01 | 117 | 176 | 50,8 | — |
| 29-01-036-02 | 117 | 200 | 50,8 | — |
| 29-01-036-03 | 117 | 223 | 56,7 | 68,8 |
| 29-01-036-04 | 119 | 244 | 75,3 | 31,7 |
| 29-01-036-05 | 119 | 262 | 75,3 | 45,2 |
| 29-01-036-06 | 118 | 295 | 79,6 | 127 |
| 29-01-036-07 | 118 | 325 | 85,1 | 217 |
| 29-01-036-08 | 118 | 343 | 85,1 | 365 |
| 29-01-036-09 | 118 | 354 | 85,1 | 543 |
| 29-01-037-01 | 114 | 172 | 49,6 | — |
| 29-01-037-02 | 114 | 194 | 49,6 | — |
| 29-01-037-03 | 114 | 217 | 55,2 | 61,8 |
| 29-01-037-04 | 115 | 236 | 72,9 | 29,5 |
| 29-01-037-05 | 115 | 253 | 72,9 | 41,6 |
| 29-01-037-06 | 114 | 286 | 77,2 | 110 |
| 29-01-037-07 | 115 | 316 | 83,1 | 191 |
| 29-01-037-08 | 115 | 333 | 83,1 | 348 |
| 29-01-037-09 | 115 | 345 | 83,1 | 511 |
| 29-01-038-01 | 116 | 174 | — | 29 |
| 29-01-038-02 | 116 | 196 | — | 29 |
| 29-01-038-03 | 116 | 221 | — | 98,3 |
| 29-01-038-04 | 122 | 250 | — | 75 |
| 29-01-038-05 | 122 | 269 | — | 89,2 |
| 29-01-038-06 | 121 | 302 | — | 174 |
| 29-01-038-07 | 121 | 333 | — | 266 |
| 29-01-038-08 | 121 | 351 | — | 417 |
| 29-01-038-09 | 121 | 363 | — | 596 |
| 29-01-039-01 | 111 | 166 | 50,4 | — |
| 29-01-039-02 | 111 | 189 | 50,4 | — |
| 29-01-039-03 | 113 | 214 | 55,9 | 54,6 |
| 29-01-039-04 | 118 | 241 | 74,5 | 29,8 |
| 29-01-039-05 | 118 | 259 | 74,5 | 42 |
| 29-01-039-06 | 117 | 292 | 78,8 | 112 |
| 29-01-039-07 | 117 | 322 | 84,3 | 191 |
| 29-01-039-08 | 117 | 339 | 84,3 | 348 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценок | Объем грунта, м3 | Масса грунта, т | Электроэнергия, кВтч | Сжатый воздух,100 м3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-039-09 | 117 | 351 | 84,3 | 511 |
| 29-01-040-01 | 121 | 182 | — | 28,8 |
| 29-01-040-02 | 121 | 205 | — | 28,8 |
| 29-01-040-03 | 120 | 228 | — | 104 |
| 29-01-040-04 | 121 | 248 | — | 74,7 |
| 29-01-040-05 | 121 | 266 | — | 89 |
| 29-01-040-06 | 120 | 300 | — | 175 |
| 29-01-040-07 | 121 | 333 | — | 268 |
| 29-01-040-08 | 121 | 351 | — | 420 |
| 29-01-040-09 | 121 | 363 | — | 600 |
| 29-01-041-01 | 112 | 230 | — | 67,6 |
| 29-01-041-02 | 112 | 247 | — | 80,6 |
| 29-01-041-03 | 112 | 281 | — | 160 |
| 29-01-041-04 | 117 | 322 | — | 246 |
| 29-01-041-05 | 117 | 339 | — | 382 |
| 29-01-041-06 | 117 | 351 | — | 543 |
| 29-01-041-07 | 110 | 302 | — | 215 |
| 29-01-041-08 | 110 | 319 | — | 359 |
| 29-01-041-09 | 110 | 330 | — | 509 |
| 29-01-042-01 | 205 | 349 | 93 | — |
| 29-01-042-02 | 185 | 351 | 91,8 | 89,4 |
| 29-01-042-03 | 191 | 391 | 121 | 47,9 |
| 29-01-042-04 | 191 | 420 | 121 | 67,6 |
| 29-01-042-05 | 184 | 459 | 123 | 184 |
| 29-01-042-06 | 184 | 506 | 132 | 312 |
| 29-01-042-07 | 184 | 533 | 132 | 568 |
| 29-01-042-08 | 184 | 552 | 132 | 839 |
| 29-01-043-01 | 0,81 | 1,38 | — | 0,15 |
| 29-01-043-02 | 0,79 | 1,5 | — | 0,8 |
| 29-01-043-03 | 0,61 | 1,24 | — | 0,44 |
| 29-01-043-04 | 0,61 | 1,34 | — | 0,52 |
| 29-01-043-05 | 0,61 | 1,52 | — | 1,13 |
| 29-01-043-06 | 0,61 | 1,67 | — | 1,76 |
| 29-01-043-07 | 0,61 | 1,76 | — | 2,86 |
| 29-01-043-08 | 0,61 | 1,82 | — | 4,2 |
| 29-01-044-01 | 205 | 349 | 93 | — |
| 29-01-044-02 | 185 | 351 | 91,8 | 89,4 |
| 29-01-044-03 | 191 | 391 | 121 | 47,9 |
| 29-01-044-04 | 191 | 420 | 121 | 67,6 |
| 29-01-044-05 | 184 | 459 | 123 | 184 |
| 29-01-044-06 | 184 | 506 | 132 | 312 |
| 29-01-044-07 | 184 | 533 | 132 | 568 |
| 29-01-044-08 | 184 | 552 | 132 | 839 |
| 29-01-045-01 | 0,81 | 1,38 | — | 0,15 |
| 29-01-045-02 | 0,79 | 1,5 | — | 0,8 |
| 29-01-045-03 | 0,61 | 1,24 | — | 0,44 |
| 29-01-045-04 | 0,61 | 1,34 | — | 0,52 |
| 29-01-045-05 | 0,61 | 1,52 | — | 1,13 |
| 29-01-045-06 | 0,61 | 1,67 | — | 1,75 |
| 29-01-045-07 | 0,61 | 1,76 | — | 2,86 |
| 29-01-045-08 | 0,61 | 1,82 | — | 4,2 |
| 29-01-057-01 | 179 | 268 | 74,9 | — |
| 29-01-057-02 | 179 | 304 | 74,9 | — |
| 29-01-057-03 | 175 | 332 | 82 | 109 |
| 29-01-057-04 | 135 | 256 | 62,3 | 85,9 |
| 29-01-057-05 | 136 | 278 | 85,1 | 28,3 |
| 29-01-057-06 | 136 | 299 | 85,1 | 40,4 |
| 29-01-057-07 | 142 | 355 | 95 | 112 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценок | Объем грунта, м3 | Масса грунта, т | Электроэнергия, кВтч | Сжатый воздух,100 м3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-057-08 | 129 | 354 | 91,8 | 163 |
| 29-01-057-09 | 129 | 373 | 91,8 | 280 |
| 29-01-057-10 | 129 | 386 | 91,8 | 416 |
| 29-01-058-01 | 159 | 238 | 67,4 | — |
| 29-01-058-02 | 159 | 270 | 67,4 | — |
| 29-01-058-03 | 156 | 296 | 73,7 | 89,4 |
| 29-01-058-04 | 126 | 240 | 59,1 | 73,5 |
| 29-01-058-05 | 127 | 260 | 79,6 | 26 |
| 29-01-058-06 | 127 | 279 | 79,6 | 36,8 |
| 29-01-058-07 | 131 | 329 | 88,3 | 99,8 |
| 29-01-058-08 | 122 | 334 | 87,1 | 152 |
| 29-01-058-09 | 122 | 352 | 87,1 | 268 |
| 29-01-058-10 | 122 | 364 | 87,1 | 396 |
| 29-01-059-01 | 139 | 208 | 59,9 | — |
| 29-01-059-02 | 139 | 236 | 59,9 | — |
| 29-01-059-03 | 137 | 260 | 65,4 | 70,7 |
| 29-01-059-04 | 117 | 223 | 55,9 | 61,4 |
| 29-01-059-05 | 118 | 241 | 74,1 | 23,6 |
| 29-01-059-06 | 118 | 259 | 74,1 | 33,2 |
| 29-01-059-07 | 121 | 302 | 81,2 | 108 |
| 29-01-059-08 | 114 | 315 | 82 | 139 |
| 29-01-059-09 | 114 | 332 | 82 | 255 |
| 29-01-059-10 | 114 | 343 | 82 | 377 |
| 29-01-060-01 | 111 | 227 | 70,1 | 27,4 |
| 29-01-060-02 | 111 | 243 | 70,1 | 38 |
| 29-01-060-03 | 114 | 286 | 77,2 | 104 |
| 29-01-060-04 | 118 | 325 | 85,5 | 181 |
| 29-01-060-05 | 118 | 343 | 85,5 | 330 |
| 29-01-060-06 | 118 | 354 | 85,5 | 485 |
| 29-01-061-01 | 100 | 170 | 45,3 | — |
| 29-01-061-02 | 100 | 190 | 49,6 | 41,6 |
| 29-01-061-03 | 100 | 205 | 63,4 | 15,6 |
| 29-01-061-04 | 100 | 220 | 63,4 | 21,2 |
| 29-01-061-05 | 100 | 250 | 67,8 | 50,6 |
| 29-01-061-06 | 100 | 275 | 72,5 | 77,3 |
| 29-01-061-07 | 100 | 290 | 72,5 | 134 |
| 29-01-061-08 | 100 | 300 | 72,5 | 212 |
| 29-01-062-01 | 108 | 183 | — | — |
| 29-01-062-02 | 108 | 205 | — | 83,8 |
| 29-01-062-03 | 111 | 211 | 55,2 | 46,2 |
| 29-01-062-04 | 107 | 220 | 68,2 | 15,6 |
| 29-01-062-05 | 107 | 235 | 68,2 | 21,2 |
| 29-01-062-06 | 111 | 278 | 75,3 | 50,6 |
| 29-01-062-07 | 115 | 316 | 83,1 | 77,3 |
| 29-01-062-08 | 115 | 333 | 83,1 | 134 |
| 29-01-062-09 | 115 | 345 | 83,1 | 212 |
| 29-01-063-01 | 106 | 217 | — | 87,7 |
| 29-01-063-02 | 106 | 238 | — | 117 |
| 29-01-063-03 | 109 | 272 | — | 189 |
| 29-01-063-04 | 112 | 307 | — | 275 |
| 29-01-063-05 | 112 | 324 | — | 417 |
| 29-01-063-06 | 112 | 335 | — | 573 |
| 29-01-064-01 | 102 | 225 | 69 | 15,3 |
| 29-01-064-02 | 104 | 260 | 78 | 65,5 |
| 29-01-064-03 | 105 | 288 | 79 | 101 |
| 29-01-064-04 | 104 | 260 | 142 | 69,9 |
| 29-01-064-05 | 105 | 288 | 191 | 131 |
| 29-01-064-06 | 105 | 304 | 239 | 208 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценок | Объем грунта, м3 | Масса грунта, т | Электроэнергия, кВтч | Сжатый воздух,100 м3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-064-07 | 105 | 314 | 381 | 437 |
| 29-01-064-08 | 105 | 288 | 1040 | 106 |
| 29-01-064-09 | 105 | 304 | 1080 | 168 |
| 29-01-064-10 | 105 | 314 | 1190 | 349 |
| 29-01-065-01 | 100 | 170 | 45,3 | — |
| 29-01-065-02 | 100 | 190 | 49,6 | 41,6 |
| 29-01-065-03 | 100 | 205 | 63,4 | 15,6 |
| 29-01-065-04 | 100 | 220 | 63,4 | 21,2 |
| 29-01-065-05 | 100 | 250 | 67,8 | 50,6 |
| 29-01-065-06 | 100 | 275 | 72,5 | 77,3 |
| 29-01-065-07 | 100 | 290 | 72,5 | 134 |
| 29-01-065-08 | 100 | 300 | 72,5 | 212 |
| 29-01-066-01 | 131 | 223 | 50 | — |
| 29-01-066-02 | 125 | 237 | 59,9 | 69 |
| 29-01-066-03 | 125 | 256 | 78,4 | 28,3 |
| 29-01-066-04 | 125 | 274 | 78,4 | 40,1 |
| 29-01-066-05 | 126 | 315 | 84,7 | 110 |
| 29-01-066-06 | 124 | 342 | 89 | 179 |
| 29-01-066-07 | 124 | 361 | 89 | 307 |
| 29-01-066-08 | 124 | 373 | 89 | 459 |
| 29-01-067-01 | 136 | 232 | 49,2 | — |
| 29-01-067-02 | 128 | 243 | 61,9 | 67,9 |
| 29-01-067-03 | 127 | 260 | 79,6 | 27,4 |
| 29-01-067-04 | 127 | 279 | 79,6 | 38 |
| 29-01-067-05 | 130 | 325 | 86,7 | 100 |
| 29-01-067-06 | 128 | 351 | 90,6 | 162 |
| 29-01-067-07 | 128 | 370 | 90,6 | 286 |
| 29-01-067-08 | 128 | 383 | 90,6 | 427 |
| 29-01-068-01 | 104 | 229 | 71 | 19,8 |
| 29-01-068-02 | 106 | 265 | 77 | 47,6 |
| 29-01-068-03 | 108 | 297 | 86 | 69,4 |
| 29-01-068-04 | 108 | 313 | 86 | 118 |
| 29-01-068-05 | 108 | 324 | 86 | 168 |
| 29-01-068-06 | 108 | 324 | 86 | 197 |
| 29-01-068-07 | 103 | 227 | 43 | 19,8 |
| 29-01-068-08 | 104 | 260 | 45 | 47,6 |
| 29-01-068-09 | 106 | 292 | 50 | 69,4 |
| 29-01-068-10 | 106 | 307 | 50 | 118 |
| 29-01-068-11 | 106 | 318 | 50 | 168 |
| 29-01-068-12 | 106 | 318 | 50 | 197 |
| 29-01-068-13 | 102 | 225 | 23 | 19,8 |
| 29-01-068-14 | 103 | 257 | 27 | 47,6 |
| 29-01-068-15 | 104 | 286 | 28 | 69,4 |
| 29-01-068-16 | 104 | 302 | 28 | 118 |
| 29-01-068-17 | 104 | 312 | 31 | 168 |
| 29-01-068-18 | 104 | 312 | 31 | 197 |
| 29-01-069-01 | 101 | 254 | 132 | 38,9 |
| 29-01-069-02 | 102 | 280 | 228 | 58,4 |
| 29-01-069-03 | 102 | 296 | 385 | 97,8 |
| 29-01-069-04 | 102 | 306 | 486 | 124 |
| 29-01-069-05 | 102 | 306 | 764 | 194 |
| 29-01-069-06 | 102 | 255 | 101 | 31,4 |
| 29-01-069-07 | 102 | 280 | 184 | 47,5 |
| 29-01-069-08 | 102 | 296 | 310 | 79,1 |
| 29-01-069-09 | 102 | 306 | 389 | 100 |
| 29-01-069-10 | 102 | 306 | 608 | 156 |
| 29-01-070-01 | 110 | 242 | — | 232 |
| 29-01-070-02 | 115 | 288 | — | 298 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценок | Объем грунта, м3 | Масса грунта, т | Электроэнергия, кВтч | Сжатый воздух,100 м3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-070-03 | 120 | 330 | — | 422 |
| 29-01-070-04 | 120 | 348 | — | 551 |
| 29-01-070-05 | 120 | 360 | — | 697 |
| 29-01-070-06 | 107 | 235 | 891 | 81,2 |
| 29-01-070-07 | 110 | 275 | 923 | 189 |
| 29-01-070-08 | 113 | 312 | 1050 | 317 |
| 29-01-070-09 | 113 | 329 | 1050 | 507 |
| 29-01-070-10 | 113 | 340 | 1050 | 660 |
| 29-01-071-01 | 104 | 229 | 875 | 132 |
| 29-01-071-02 | 106 | 265 | 891 | 229 |
| 29-01-071-03 | 108 | 297 | 1000 | 361 |
| 29-01-071-04 | 108 | 313 | 1000 | 473 |
| 29-01-071-05 | 108 | 325 | 1000 | 629 |
| 29-01-071-06 | 103 | 227 | 859 | 146 |
| 29-01-071-07 | 104 | 260 | 875 | 229 |
| 29-01-071-08 | 105 | 288 | 980 | 404 |
| 29-01-071-09 | 105 | 304 | 980 | 484 |
| 29-01-071-10 | 105 | 314 | 980 | 617 |
| 29-01-072-01 | 106 | 233 | 883 | 81,2 |
| 29-01-072-02 | 109 | 272 | 907 | 189 |
| 29-01-072-03 | 112 | 308 | 1040 | 319 |
| 29-01-072-04 | 112 | 325 | 1040 | 511 |
| 29-01-072-05 | 112 | 336 | 1040 | 667 |
| 29-01-073-01 | 104 | 229 | 867 | 132 |
| 29-01-073-02 | 106 | 265 | 883 | 228 |
| 29-01-073-03 | 107 | 294 | 1000 | 361 |
| 29-01-073-04 | 107 | 310 | 1000 | 474 |
| 29-01-073-05 | 107 | 321 | 1000 | 600 |
| 29-01-073-06 | 103 | 227 | 859 | 146 |
| 29-01-073-07 | 104 | 260 | 875 | 230 |
| 29-01-073-08 | 105 | 288 | 980 | 404 |
| 29-01-073-09 | 105 | 304 | 980 | 485 |
| 29-01-073-10 | 105 | 314 | 980 | 622 |
| 29-01-074-01 | 106 | 233 | 883 | 81,2 |
| 29-01-074-02 | 109 | 272 | 907 | 189 |
| 29-01-074-03 | 112 | 308 | 1040 | 319 |
| 29-01-074-04 | 112 | 325 | 1040 | 511 |
| 29-01-074-05 | 112 | 336 | 1040 | 667 |
| 29-01-074-06 | 106 | 233 | 891 | 81,2 |
| 29-01-074-07 | 109 | 272 | 915 | 189 |
| 29-01-074-08 | 112 | 308 | 1040 | 320 |
| 29-01-074-09 | 112 | 325 | 1040 | 511 |
| 29-01-074-10 | 112 | 336 | 1040 | 667 |
| 29-01-075-01 | 104 | 229 | 867 | 132 |
| 29-01-075-02 | 106 | 265 | 883 | 228 |
| 29-01-075-03 | 107 | 294 | 1000 | 361 |
| 29-01-075-04 | 107 | 310 | 1000 | 474 |
| 29-01-075-05 | 107 | 321 | 1000 | 600 |
| 29-01-075-06 | 104 | 229 | 867 | 132 |
| 29-01-075-07 | 106 | 265 | 883 | 229 |
| 29-01-075-08 | 108 | 297 | 1000 | 361 |
| 29-01-075-09 | 108 | 313 | 1000 | 474 |
| 29-01-075-10 | 108 | 324 | 1000 | 600 |
| 29-01-076-01 | 103 | 227 | 860 | 146 |
| 29-01-076-02 | 104 | 260 | 870 | 230 |
| 29-01-076-03 | 105 | 288 | 980 | 404 |
| 29-01-076-04 | 105 | 304 | 980 | 485 |
| 29-01-076-05 | 105 | 314 | 980 | 622 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценок | Объем грунта, м3 | Масса грунта, т | Электроэнергия, кВтч | Сжатый воздух,100 м3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-076-06 | 103 | 227 | 860 | 146 |
| 29-01-076-07 | 104 | 260 | 870 | 230 |
| 29-01-076-08 | 105 | 288 | 980 | 404 |
| 29-01-076-09 | 105 | 304 | 980 | 484 |
| 29-01-076-10 | 105 | 314 | 980 | 620 |
| 29-01-077-01 | 104 | 176 | 46,9 | — |
| 29-01-077-02 | 104 | 197 | 51,2 | 40,1 |
| 29-01-077-03 | 109 | 224 | 69,3 | 21,7 |
| 29-01-077-04 | 109 | 240 | 69,3 | 30,6 |
| 29-01-077-05 | 113 | 283 | 76,4 | 82,6 |
| 29-01-077-06 | 116 | 320 | 84,3 | 144 |
| 29-01-077-07 | 116 | 338 | 84,3 | 260 |
| 29-01-077-08 | 116 | 349 | 84,3 | 385 |
| 29-01-078-01 | 107 | 182 | 46,9 | — |
| 29-01-078-02 | 107 | 202 | 52,8 | 41,2 |
| 29-01-078-03 | 114 | 233 | 72,1 | 16,5 |
| 29-01-078-04 | 114 | 250 | 72,1 | 40,3 |
| 29-01-078-05 | 120 | 299 | 81,2 | 62,1 |
| 29-01-078-06 | 126 | 346 | 91,4 | 108 |
| 29-01-078-07 | 126 | 365 | 91,4 | 197 |
| 29-01-078-08 | 126 | 377 | 91,4 | 293 |
| 29-01-078-09 | 104 | 176 | 46,9 | — |
| 29-01-078-10 | 104 | 197 | 51,6 | 40,1 |
| 29-01-078-11 | 107 | 220 | 67,8 | 21,7 |
| 29-01-078-12 | 107 | 235 | 67,8 | 30,5 |
| 29-01-078-13 | 110 | 275 | 74,9 | 82,3 |
| 29-01-078-14 | 113 | 312 | 82,3 | 143 |
| 29-01-078-15 | 113 | 329 | 82,3 | 260 |
| 29-01-078-16 | 113 | 340 | 82,3 | 383 |
| 29-01-079-01 | 103 | 175 | 46,5 | — |
| 29-01-079-02 | 103 | 196 | 51,2 | 31,7 |
| 29-01-079-03 | 106 | 217 | 67,4 | 14,1 |
| 29-01-079-04 | 106 | 233 | 67,4 | 36,4 |
| 29-01-079-05 | 108 | 271 | 73,3 | 56,1 |
| 29-01-079-06 | 111 | 304 | 80,4 | 96,9 |
| 29-01-079-07 | 111 | 321 | 80,4 | 168 |
| 29-01-079-08 | 111 | 332 | 80,4 | 246 |
| 29-01-079-09 | 102 | 174 | 46,5 | — |
| 29-01-079-10 | 102 | 194 | 50,8 | 31,5 |
| 29-01-079-10 | 105 | 215 | 66,6 | 18,8 |
| 29-01-079-12 | 105 | 231 | 66,6 | 27,8 |
| 29-01-079-13 | 107 | 267 | 72,5 | 75,2 |
| 29-01-079-14 | 109 | 300 | 78,8 | 130 |
| 29-01-079-15 | 109 | 315 | 78,8 | 223 |
| 29-01-079-16 | 109 | 326 | 78,8 | 328 |
| 29-01-080-01 | 108 | 238 | 3010 | 276 |
| 29-01-080-02 | 111 | 279 | 3560 | 330 |
| 29-01-080-03 | 115 | 315 | 4750 | 434 |
| 29-01-080-04 | 115 | 333 | 6380 | 586 |
| 29-01-080-05 | 115 | 344 | 7950 | 734 |
| 29-01-082-01 | 110 | 187 | — | — |
| 29-01-082-02 | 110 | 187 | — | — |
| 29-01-082-03 | 118 | 224 | — | 111 |
| 29-01-082-04 | 104 | 214 | — | 156 |
| 29-01-082-05 | 109 | 185 | — | — |
| 29-01-082-06 | 109 | 185 | — | — |
| 29-01-082-07 | 116 | 220 | — | 90,1 |
| 29-01-082-08 | 104 | 213 | — | 125 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценок | Объем грунта, м3 | Масса грунта, т | Электроэнергия, кВтч | Сжатый воздух,100 м3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-082-09 | 106 | 180 | — | — |
| 29-01-082-10 | 106 | 180 | — | — |
| 29-01-082-11 | 112 | 213 | — | 72,8 |
| 29-01-082-12 | 102 | 209 | — | 100 |
| 29-01-082-13 | 110 | 187 | — | — |
| 29-01-082-14 | 110 | 187 | — | — |
| 29-01-082-15 | 118 | 224 | — | 66,5 |
| 29-01-082-16 | 117 | 218 | — | 93,6 |
| 29-01-082-17 | 109 | 186 | — | — |
| 29-01-082-18 | 109 | 186 | — | — |
| 29-01-082-19 | 116 | 220 | — | 54,1 |
| 29-01-082-20 | 108 | 221 | — | 74,8 |
| 29-01-082-21 | 107 | 182 | — | — |
| 29-01-082-22 | 107 | 182 | — | — |
| 29-01-082-23 | 114 | 211 | — | 43,7 |
| 29-01-082-24 | 102 | 210 | — | 60,3 |
| 29-01-083-01 | 109 | 186 | 49,2 | — |
| 29-01-083-02 | 112 | 212 | 55,6 | 41,2 |
| 29-01-083-03 | 113 | 232 | 71,3 | 18,6 |
| 29-01-083-04 | 113 | 249 | 71,3 | 24,8 |
| 29-01-083-05 | 113 | 283 | 76,4 | 68,5 |
| 29-01-083-06 | 113 | 312 | 81,6 | 121 |
| 29-01-084-01 | 107 | 181 | 48,5 | — |
| 29-01-084-02 | 108 | 205 | 54 | 31,5 |
| 29-01-084-03 | 109 | 224 | 69,3 | 14,8 |
| 29-01-084-04 | 109 | 240 | 69,3 | 19,9 |
| 29-01-084-05 | 109 | 272 | 74,1 | 55,9 |
| 29-01-084-06 | 109 | 300 | 79,2 | 98,8 |
| 29-01-085-01 | 109 | 185 | 49,2 | 175 |
| 29-01-085-02 | 109 | 185 | 49,2 | 220 |
| 29-01-085-03 | 112 | 212 | 55,6 | 272 |
| 29-01-085-04 | 113 | 231 | 55,9 | 107 |
| 29-01-085-05 | 107 | 181 | 48,5 | 139 |
| 29-01-085-06 | 107 | 181 | 48,5 | 172 |
| 29-01-085-07 | 108 | 206 | 54 | 214 |
| 29-01-085-08 | 109 | 224 | 54 | 81,9 |
| 29-01-086-01 | 117 | 200 | 52,8 | — |
| 29-01-086-02 | 121 | 229 | 59,9 | 44,5 |
| 29-01-086-03 | 123 | 252 | 78 | 14,9 |
| 29-01-086-04 | 123 | 271 | 78 | 19,9 |
| 29-01-086-05 | 124 | 310 | 83,9 | 55 |
| 29-01-086-06 | 124 | 342 | 90,2 | 97 |
| 29-01-087-01 | 108 | 183 | 49,2 | — |
| 29-01-087-02 | 110 | 209 | 54,8 | 32,1 |
| 29-01-087-03 | 111 | 227 | 70,5 | 11,3 |
| 29-01-087-04 | 111 | 243 | 70,9 | 15,1 |
| 29-01-087-05 | 111 | 278 | 76,4 | 42,3 |
| 29-01-087-06 | 111 | 304 | 80,8 | 74,5 |
| 29-01-088-01 | 106 | 180 | — | — |
| 29-01-088-02 | 106 | 180 | — | — |
| 29-01-088-03 | 106 | 201 | — | — |
| 29-01-088-04 | 105 | 179 | — | — |
| 29-01-088-05 | 105 | 179 | — | — |
| 29-01-088-06 | 105 | 200 | — | — |
| 29-01-088-07 | 105 | 179 | — | — |
| 29-01-088-08 | 105 | 200 | — | — |
| 29-01-088-09 | 105 | 215 | — | — |
| 29-01-088-10 | 105 | 231 | — | — |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценок | Объем грунта, м3 | Масса грунта, т | Электроэнергия, кВтч | Сжатый воздух,100 м3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-089-01 | 109 | 186 | 49,2 | — |
| 29-01-090-01 | 22,3 | 37,9 | — | — |
| 29-01-091-01 | 117 | 223 | 57,9 | 44,9 |
| 29-01-091-02 | 118 | 241 | 74,9 | 27,4 |
| 29-01-091-03 | 118 | 259 | 74,9 | 40,7 |
| 29-01-101-01 | 109 | 186 | — | 27,5 |
| 29-01-101-02 | 109 | 207 | — | 126 |
| 29-01-101-03 | 133 | 273 | — | 89 |
| 29-01-101-04 | 133 | 293 | — | 104 |
| 29-01-101-05 | 133 | 334 | — | 203 |
| 29-01-101-06 | 142 | 391 | — | 296 |
| 29-01-101-07 | 142 | 412 | — | 484 |
| 29-01-101-08 | 142 | 426 | — | 720 |
| 29-01-102-01 | 103 | 176 | — | — |
| 29-01-102-02 | 103 | 196 | — | 96,3 |
| 29-01-102-03 | 106 | 217 | — | 54,7 |
| 29-01-102-04 | 106 | 233 | — | 74,4 |
| 29-01-102-05 | 108 | 271 | — | 208 |
| 29-01-102-06 | 110 | 302 | — | 353 |
| 29-01-102-07 | 110 | 318 | — | 634 |
| 29-01-102-08 | 110 | 329 | — | 1000 |
| 29-01-102-09 | 103 | 176 | — | — |
| 29-01-102-10 | 103 | 196 | — | 192 |
| 29-01-102-11 | 106 | 217 | — | 88 |
| 29-01-103-01 | 107 | 235 | 1130 | 35,9 |
| 29-01-103-02 | 110 | 275 | 1240 | 96,9 |
| 29-01-103-03 | 113 | 312 | 1350 | 167 |
| 29-01-103-04 | 113 | 329 | 1350 | 298 |
| 29-01-103-05 | 113 | 340 | 1350 | 434 |
| 29-01-103-06 | 105 | 231 | 1110 | 32,9 |
| 29-01-103-07 | 107 | 267 | 1210 | 86,4 |
| 29-01-103-08 | 109 | 300 | 1300 | 143 |
| 29-01-103-09 | 109 | 315 | 1300 | 256 |
| 29-01-103-10 | 109 | 326 | 1300 | 377 |
| 29-01-104-01 | 107 | 235 | 1270 | 35,9 |
| 29-01-104-02 | 110 | 275 | 1390 | 96,9 |
| 29-01-104-03 | 113 | 312 | 1510 | 167 |
| 29-01-104-04 | 113 | 329 | 1510 | 298 |
| 29-01-104-05 | 113 | 340 | 1510 | 434 |
| 29-01-104-06 | 105 | 231 | 1240 | 32,9 |
| 29-01-104-07 | 107 | 267 | 1350 | 51,6 |
| 29-01-104-08 | 109 | 300 | 1460 | 143 |
| 29-01-104-09 | 109 | 315 | 1460 | 256 |
| 29-01-104-10 | 109 | 326 | 1460 | 377 |
| 29-01-105-01 | 107 | 235 | 1500 | 35,9 |
| 29-01-105-02 | 110 | 275 | 1640 | 96,9 |
| 29-01-105-03 | 113 | 312 | 1780 | 167 |
| 29-01-105-04 | 113 | 329 | 1790 | 298 |
| 29-01-105-05 | 113 | 340 | 1790 | 434 |
| 29-01-105-06 | 105 | 231 | 1460 | 32,9 |
| 29-01-105-07 | 107 | 267 | 1590 | 86,4 |
| 29-01-105-08 | 109 | 300 | 1720 | 143 |
| 29-01-105-09 | 109 | 315 | 1720 | 256 |
| 29-01-105-10 | 109 | 326 | 1720 | 377 |
| 29-01-106-01 | 106 | 233 | 87 | 41,6 |
| 29-01-106-02 | 107 | 267 | 97 | 112 |
| 29-01-106-03 | 107 | 294 | 100 | 193 |
| 29-01-106-04 | 107 | 310 | 108 | 345 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценок | Объем грунта, м3 | Масса грунта, т | Электроэнергия, кВтч | Сжатый воздух,100 м3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-106-05 | 107 | 321 | 108 | 504 |
| 29-01-106-06 | 106 | 233 | 87 | 46,6 |
| 29-01-106-07 | 107 | 267 | 97 | 67,9 |
| 29-01-106-08 | 107 | 294 | 101 | 217 |
| 29-01-106-09 | 107 | 310 | 109 | 387 |
| 29-01-106-10 | 107 | 321 | 109 | 564 |
| 29-01-106-11 | 106 | 233 | 88 | 55,3 |
| 29-01-106-12 | 107 | 267 | 97 | 149 |
| 29-01-106-13 | 107 | 294 | 101 | 256 |
| 29-01-106-14 | 107 | 310 | 109 | 458 |
| 29-01-106-15 | 107 | 321 | 109 | 667 |
| 29-01-107-01 | 104 | 229 | 867 | 86,4 |
| 29-01-107-02 | 106 | 265 | 883 | 150 |
| 29-01-107-03 | 107 | 294 | 1000 | 224 |
| 29-01-107-04 | 107 | 310 | 1000 | 293 |
| 29-01-107-05 | 107 | 321 | 1000 | 391 |
| 29-01-108-01 | 115 | 236 | 24600 | 44,8 |
| 29-01-108-02 | 115 | 253 | 24900 | 56,8 |
| 29-01-108-03 | 115 | 288 | 24900 | 141 |
| 29-01-108-04 | 120 | 330 | 25100 | 220 |
| 29-01-108-05 | 120 | 348 | 25100 | 374 |
| 29-01-108-06 | 120 | 360 | 25100 | 577 |
| 29-01-108-07 | 115 | 236 | 36600 | 44,8 |
| 29-01-108-08 | 115 | 253 | 36900 | 56,8 |
| 29-01-108-09 | 115 | 288 | 36900 | 141 |
| 29-01-108-10 | 120 | 330 | 37100 | 220 |
| 29-01-108-11 | 120 | 348 | 37100 | 374 |
| 29-01-108-12 | 120 | 360 | 37100 | 577 |
| 29-01-109-01 | 109 | 224 | 16000 | 33,8 |
| 29-01-109-02 | 109 | 240 | 16300 | 50,5 |
| 29-01-109-03 | 109 | 272 | 16300 | 136 |
| 29-01-109-04 | 112 | 308 | 16500 | 240 |
| 29-01-109-05 | 112 | 325 | 16500 | 410 |
| 29-01-109-06 | 112 | 336 | 16500 | 598 |
| 29-01-109-07 | 109 | 224 | 23800 | 33,8 |
| 29-01-109-08 | 109 | 240 | 24100 | 50,5 |
| 29-01-109-09 | 109 | 272 | 24100 | 136 |
| 29-01-109-10 | 112 | 308 | 24200 | 240 |
| 29-01-109-11 | 112 | 325 | 24200 | 410 |
| 29-01-109-12 | 112 | 336 | 24200 | 598 |
| 29-01-110-01 | 109 | 224 | 16000 | 38,9 |
| 29-01-110-02 | 109 | 240 | 16300 | 59,8 |
| 29-01-110-03 | 109 | 272 | 16300 | 154 |
| 29-01-110-04 | 112 | 308 | 16500 | 277 |
| 29-01-110-05 | 112 | 325 | 16500 | 473 |
| 29-01-110-06 | 112 | 336 | 16500 | 680 |
| 29-01-110-07 | 109 | 224 | 23800 | 38,9 |
| 29-01-110-08 | 109 | 240 | 24100 | 59,8 |
| 29-01-110-09 | 109 | 272 | 24100 | 119 |
| 29-01-110-10 | 112 | 308 | 24200 | 277 |
| 29-01-110-11 | 112 | 325 | 24200 | 473 |
| 29-01-110-12 | 112 | 336 | 24200 | 680 |
| 29-01-120-01 | — | — | — | 36,5 |
| 29-01-120-02 | — | — | — | 44,7 |
| 29-01-120-03 | — | — | — | 50,7 |
| 29-01-120-04 | — | — | — | 84,9 |
| 29-01-120-05 | — | — | — | 127 |
| 29-01-120-06 | — | — | — | 207 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценок | Объем грунта, м3 | Масса грунта, т | Электроэнергия, кВтч | Сжатый воздух,100 м3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-120-07 | — | — | — | 31,3 |
| 29-01-120-08 | — | — | — | 38,3 |
| 29-01-120-09 | — | — | — | 43,5 |
| 29-01-120-10 | — | — | — | 72,9 |
| 29-01-120-11 | — | — | — | 109 |
| 29-01-120-12 | — | — | — | 178 |
| 29-01-120-13 | — | — | — | 27,1 |
| 29-01-120-14 | — | — | — | 33,2 |
| 29-01-120-15 | — | — | — | 37,7 |
| 29-01-120-16 | — | — | — | 63,2 |
| 29-01-120-17 | — | — | — | 94,8 |
| 29-01-120-18 | — | — | — | 154 |
| 29-01-123-01 | — | — | — | 12,2 |
| 29-01-123-02 | — | — | — | 14,8 |
| 29-01-123-03 | — | — | — | 16,9 |
| 29-01-123-04 | — | — | — | 28,4 |
| 29-01-123-05 | — | — | — | 42,4 |
| 29-01-123-06 | — | — | — | 68,8 |
| 29-01-123-07 | — | — | — | 10,4 |
| 29-01-123-08 | — | — | — | 12,8 |
| 29-01-123-09 | — | — | — | 14,5 |
| 29-01-123-10 | — | — | — | 24,3 |
| 29-01-123-11 | — | — | — | 36,4 |
| 29-01-123-12 | — | — | — | 59,1 |
| 29-01-123-13 | — | — | — | 9,05 |
| 29-01-123-14 | — | — | — | 11 |
| 29-01-123-15 | — | — | — | 12,5 |
| 29-01-123-16 | — | — | — | 21,1 |
| 29-01-123-17 | — | — | — | 31,6 |
| 29-01-123-18 | — | — | — | 51,2 |
| 29-01-124-01 | — | — | — | 36,5 |
| 29-01-124-02 | — | — | — | 44,7 |
| 29-01-124-03 | — | — | — | 50,7 |
| 29-01-124-04 | — | — | — | 84,9 |
| 29-01-124-05 | — | — | — | 127 |
| 29-01-124-06 | — | — | — | 207 |
| 29-01-124-07 | — | — | — | 31,3 |
| 29-01-124-08 | — | — | — | 38,3 |
| 29-01-124-09 | — | — | — | 43,5 |
| 29-01-124-10 | — | — | — | 72,9 |
| 29-01-124-11 | — | — | — | 109 |
| 29-01-124-12 | — | — | — | 178 |
| 29-01-124-13 | — | — | — | 27,1 |
| 29-01-124-14 | — | — | — | 33,2 |
| 29-01-124-15 | — | — | — | 37,7 |
| 29-01-124-16 | — | — | — | 63,2 |
| 29-01-124-17 | — | — | — | 94,8 |
| 29-01-124-18 | — | — | — | 154 |
| 29-01-125-01 | — | — | — | 12,2 |
| 29-01-125-02 | — | — | — | 14,8 |
| 29-01-125-03 | — | — | — | 16,9 |
| 29-01-125-04 | — | — | — | 28,4 |
| 29-01-125-05 | — | — | — | 42,4 |
| 29-01-125-06 | — | — | — | 68,8 |
| 29-01-125-07 | — | — | — | 10,4 |
| 29-01-125-08 | — | — | — | 12,8 |
| 29-01-125-09 | — | — | — | 14,5 |
| 29-01-125-10 | — | — | — | 24,3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценок | Объем грунта, м3 | Масса грунта, т | Электроэнергия, кВтч | Сжатый воздух,100 м3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 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 |
| 29-01-126-01 | — | — | — | 103 |
| 29-01-126-02 | — | — | — | 141 |
| 29-01-126-03 | — | — | — | 179 |
| 29-01-126-04 | — | — | — | 205 |
| 29-01-126-05 | — | — | — | 103 |
| 29-01-126-06 | — | — | — | 141 |
| 29-01-126-07 | — | — | — | 179 |
| 29-01-126-08 | — | — | — | 205 |
| 29-01-126-09 | — | — | — | 233 |
| 29-01-127-01 | — | — | — | 34,2 |
| 29-01-127-02 | — | — | — | 47 |
| 29-01-127-03 | — | — | — | 59,8 |
| 29-01-127-04 | — | — | — | 68,3 |
| 29-01-127-05 | — | — | — | 34,2 |
| 29-01-127-06 | — | — | — | 47 |
| 29-01-127-07 | — | — | — | 59,3 |
| 29-01-127-08 | — | — | — | 68,3 |
| 29-01-127-09 | — | — | — | 81,2 |
| 29-01-137-01 | — | — | 29,2 | — |
| 29-01-137-02 | — | — | 31,4 | — |
| 29-01-137-03 | — | — | 23,8 | — |
| 29-01-137-04 | — | — | 24,8 | — |
| 29-01-137-05 | — | — | 17 | — |
| 29-01-137-06 | — | — | 17,6 | — |
| 29-01-137-07 | — | — | 13,1 | — |
| 29-01-137-08 | — | — | 13,4 | — |
| 29-01-138-02 | — | — | — | 758 |
| 29-01-138-03 | — | — | — | 758 |
| 29-01-138-05 | — | — | — | 514 |
| 29-01-138-06 | — | — | — | 514 |
| 29-01-139-03 | — | — | — | 339 |
| 29-01-139-04 | — | — | — | 339 |
| 29-01-139-07 | — | — | — | 201 |
| 29-01-139-08 | — | — | — | 201 |
| 29-01-140-01 | — | — | 42 | 8,11 |
| 29-01-140-02 | — | — | 31,4 | 8,11 |
| 29-01-140-03 | — | — | 28,6 | 8,11 |
| 29-01-140-04 | — | — | 29 | 8,11 |
| 29-01-140-05 | — | — | 34,6 | 8,11 |
| 29-01-140-06 | — | — | 30,6 | 8,11 |
| 29-01-140-07 | — | — | 24,8 | 8,11 |
| 29-01-140-08 | — | — | 24 | 8,11 |
| 29-01-140-09 | — | — | 24,4 | 8,11 |
| 29-01-140-10 | — | — | 27,2 | 8,11 |
| 29-01-140-11 | — | — | 41,4 | 8,11 |
| 29-01-140-12 | — | — | 31,4 | 8,11 |
| 29-01-140-13 | — | — | 32 | 8,11 |
| 29-01-140-14 | — | — | 29,8 | 8,11 |
| 29-01-140-15 | — | — | 25,2 | 8,11 |
| 29-01-140-16 | — | — | 25,6 | 8,11 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценок | Объем грунта, м3 | Масса грунта, т | Электроэнергия, кВтч | Сжатый воздух,100 м3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-141-01 | — | — | 24,8 | 8,59 |
| 29-01-141-02 | — | — | 21 | 8,59 |
| 29-01-141-03 | — | — | 20,6 | 8,59 |
| 29-01-141-04 | — | — | 20,8 | 8,59 |
| 29-01-141-05 | — | — | 22,6 | 8,59 |
| 29-01-141-06 | — | — | 24,8 | 8,59 |
| 29-01-141-07 | — | — | 21,2 | 8,59 |
| 29-01-141-08 | — | — | 21,2 | 8,59 |
| 29-01-142-01 | — | — | 12 | 5,72 |
| 29-01-142-02 | — | — | 12 | 5,72 |
| 29-01-143-01 | — | — | 19,2 | 10,7 |
| 29-01-143-02 | — | — | 13,5 | 10,7 |
| 29-01-143-03 | — | — | 15 | 10,7 |
| 29-01-143-04 | — | — | 16,5 | 10,7 |
| 29-01-143-05 | — | — | 18 | 10,7 |
| 29-01-143-06 | — | — | 17,4 | 10,7 |
| 29-01-143-07 | — | — | 12,8 | 10,7 |
| 29-01-143-08 | — | — | 13,6 | 10,7 |
| 29-01-143-09 | — | — | 14,4 | 10,7 |
| 29-01-143-10 | — | — | 16,7 | 10,7 |
| 29-01-144-01 | — | — | 13,3 | 14,2 |
| 29-01-144-02 | — | — | 12,3 | 14,2 |
| 29-01-144-03 | — | — | 12,5 | 14,2 |
| 29-01-144-04 | — | — | 12,8 | 14,2 |
| 29-01-144-05 | — | — | 13,1 | 14,2 |
| 29-01-145-01 | — | — | 128 | 11,3 |
| 29-01-145-02 | — | — | 122 | 10,8 |
| 29-01-145-03 | — | — | 117 | 10,3 |
| 29-01-145-04 | — | — | 137 | 12,1 |
| 29-01-145-05 | — | — | 129 | 11,4 |
| 29-01-145-06 | — | — | 122 | 10,8 |
| 29-01-145-07 | — | — | 177 | 15,6 |
| 29-01-145-08 | — | — | 151 | 13,4 |
| 29-01-145-09 | — | — | 138 | 12,2 |
| 29-01-145-10 | — | — | 202 | 17,8 |
| 29-01-145-11 | — | — | 168 | 14,8 |
| 29-01-145-12 | — | — | 151 | 13,4 |
| 29-01-146-01 | — | — | 30,2 | 10,8 |
| 29-01-146-02 | — | — | 28,4 | 10,2 |
| 29-01-146-03 | — | — | 27,4 | 9,76 |
| 29-01-146-04 | — | — | 26,2 | 9,4 |
| 29-01-146-05 | — | — | 33,2 | 10,8 |
| 29-01-146-06 | — | — | 30,6 | 11 |
| 29-01-146-07 | — | — | 29 | 10,4 |
| 29-01-146-08 | — | — | 27,4 | 9,8 |
| 29-01-146-09 | — | — | 36,4 | 13 |
| 29-01-146-10 | — | — | 33 | 11,8 |
| 29-01-146-11 | — | — | 30,8 | 11 |
| 29-01-146-12 | — | — | 28,6 | 10,2 |
| 29-01-147-01 | — | — | 142 | 12,6 |
| 29-01-147-02 | — | — | 127 | 11,2 |
| 29-01-147-03 | — | — | 118 | 10,4 |
| 29-01-147-04 | — | — | 112 | 9,89 |
| 29-01-147-05 | — | — | 163 | 14,4 |
| 29-01-147-06 | — | — | 140 | 12,4 |
| 29-01-147-07 | — | — | 126 | 11,1 |
| 29-01-147-08 | — | — | 118 | 10,4 |
| 29-01-147-09 | — | — | 184 | 16,2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценок | Объем грунта, м3 | Масса грунта, т | Электроэнергия, кВтч | Сжатый воздух,100 м3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-147-10 | — | — | 154 | 13,6 |
| 29-01-147-11 | — | — | 134 | 11,8 |
| 29-01-147-12 | — | — | 123 | 10,9 |
| 29-01-148-01 | — | — | 110 | — |
| 29-01-148-02 | — | — | 110 | — |
| 29-01-148-03 | — | — | 110 | — |
| 29-01-148-04 | — | — | 111 | — |
| 29-01-148-05 | — | — | 239 | — |
| 29-01-148-06 | — | — | 231 | — |
| 29-01-148-07 | — | — | 230 | — |
| 29-01-148-08 | — | — | 230 | — |
| 29-01-148-09 | — | — | 35,8 | — |
| 29-01-148-10 | — | — | 28,2 | — |
| 29-01-148-11 | — | — | 26,8 | — |
| 29-01-148-12 | — | — | 27,4 | — |
| 29-01-149-01 | — | — | 31,4 | — |
| 29-01-149-02 | — | — | 30 | — |
| 29-01-149-03 | — | — | 27,2 | — |
| 29-01-149-04 | — | — | 28,6 | — |
| 29-01-149-05 | — | — | 30,2 | — |
| 29-01-149-06 | — | — | 30,2 | — |
| 29-01-150-01 | — | — | — | 256 |
| 29-01-150-02 | — | — | — | 350 |
| 29-01-151-01 | 5,27 | 10,8 | 445 | 77,8 |
| 29-01-151-02 | 2,03 | 4,16 | 426 | 77,8 |
| 29-01-151-03 | 0,49 | 1 | 409 | 77,8 |
| 29-01-151-04 | 4,66 | 9,55 | 394 | 64,3 |
| 29-01-151-05 | 1,79 | 3,67 | 378 | 64,3 |
| 29-01-151-06 | 0,43 | 0,88 | 363 | 64,3 |
| 29-01-153-01 | — | — | 22,5 | 64,4 |
| 29-01-154-01 | — | — | 0,07 | 0,4 |
| 29-01-155-05 | — | — | 184 | — |
| 29-01-155-06 | — | — | 76,8 | — |
| 29-01-155-07 | — | — | 132 | 14,1 |
| 29-01-155-08 | — | — | — | 22,3 |
| 29-01-155-09 | — | — | 236 | 219 |
| 29-01-155-10 | — | — | 99,2 | 92,1 |
| 29-01-155-11 | — | — | — | 80,7 |
| 29-01-155-12 | — | — | 387 | 360 |
| 29-01-155-13 | — | — | 264 | 245 |
| 29-01-155-14 | — | — | 120 | — |
| 29-01-155-15 | — | — | 152 | — |
| 29-01-157-01 | — | — | — | 0,48 |
| 29-01-157-02 | — | — | 1,72 | 3,2 |
| 29-01-157-03 | — | — | 0,72 | 1,34 |
| 29-01-157-04 | — | — | — | 0,41 |
| 29-01-157-05 | — | — | 0,96 | 1,79 |
| 29-01-157-06 | — | — | 0,67 | 1,25 |
| 29-01-157-07 | — | — | — | 0,49 |
| 29-01-157-08 | — | — | 0,96 | 2,05 |
| 29-01-157-09 | — | — | 0,66 | 1,4 |
| 29-01-157-10 | — | — | 0,58 | 1,07 |
| 29-01-157-11 | — | — | — | 0,79 |
| 29-01-157-12 | — | — | — | 0,71 |
| 29-01-157-13 | — | — | — | 0,88 |
| 29-01-157-14 | — | — | — | 0,7 |
| 29-01-157-15 | — | — | — | 0,92 |
| 29-01-157-17 | — | — | 3,76 | — |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценок | Объем грунта, м3 | Масса грунта, т | Электроэнергия, кВтч | Сжатый воздух,100 м3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-158-01 | — | — | — | 0,39 |
| 29-01-158-02 | — | — | 1,72 | 2,56 |
| 29-01-158-03 | — | — | 0,72 | 1,07 |
| 29-01-158-04 | — | — | — | 0,35 |
| 29-01-158-05 | — | — | 0,96 | 1,52 |
| 29-01-158-06 | — | — | 0,67 | 1,06 |
| 29-01-158-07 | — | — | — | 0,43 |
| 29-01-158-08 | — | — | 0,96 | 1,78 |
| 29-01-158-09 | — | — | 0,66 | 1,22 |
| 29-01-158-10 | — | — | 0,58 | 0,86 |
| 29-01-160-01 | — | — | — | 0,4 |
| 29-01-160-02 | — | — | 0,28 | 0,52 |
| 29-01-160-03 | — | — | — | 0,98 |
| 29-01-160-04 | — | — | 0,52 | 0,98 |
| 29-01-160-05 | — | — | — | 1,02 |
| 29-01-160-06 | — | — | — | 0,39 |
| 29-01-160-07 | — | — | — | 1,58 |
| 29-01-160-08 | — | — | — | 0,71 |
| 29-01-160-09 | — | — | — | 0,42 |
| 29-01-160-10 | — | — | — | 0,31 |
| 29-01-161-01 | — | — | 1,23 | 3,5 |
| 29-01-162-01 | — | — | 14,1 | 35,5 |
| 29-01-162-02 | — | — | 44 | 61,6 |
| 29-01-162-03 | — | — | 3,08 | 1,66 |
| 29-01-163-01 | 10,3 | 20,6 | — | 6,78 |
| 29-01-163-02 | 11,9 | 23,8 | — | 10,5 |
| 29-01-163-03 | 2,02 | 4,04 | — | 7,28 |
| 29-01-163-04 | 8,67 | 17,4 | — | 7,12 |
| 29-01-163-05 | 11,7 | 23,4 | — | 10,6 |
| 29-01-163-06 | 5,54 | 11,1 | — | 9,17 |
| 29-01-163-07 | 2,02 | 4,04 | — | 6,85 |
| 29-01-163-08 | — | — | — | 12,8 |
| 29-01-163-09 | — | — | — | 13,5 |
| 29-01-163-10 | — | — | — | 15 |
| 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 |
| 29-01-164-01 | 8,67 | 17,4 | — | 11 |
| 29-01-164-02 | 8,67 | 17,4 | — | 12,8 |
| 29-01-164-03 | 11,7 | 23,4 | — | 14,4 |
| 29-01-164-04 | 11,7 | 23,4 | — | 16,3 |
| 29-01-164-05 | 5,54 | 11,1 | — | 13,9 |
| 29-01-164-06 | 5,54 | 11,1 | — | 15,7 |
| 29-01-164-07 | 2,02 | 4,04 | — | 9,04 |
| 29-01-164-08 | 2,02 | 4,04 | — | 10,6 |
| 29-01-164-09 | 8,67 | 17,4 | — | 22,2 |
| 29-01-164-10 | 8,67 | 17,4 | — | 24,1 |
| 29-01-164-11 | 11,7 | 23,4 | — | 39,6 |
| 29-01-164-12 | 11,7 | 23,4 | — | 41,4 |
| 29-01-164-13 | 5,54 | 11,1 | — | 30,2 |
| 29-01-164-14 | 5,54 | 11,1 | — | 32 |
| 29-01-164-15 | 2,02 | 4,04 | — | 23,2 |
| 29-01-164-16 | 2,02 | 4,04 | — | 25 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценок | Объем грунта, м3 | Масса грунта, т | Электроэнергия, кВтч | Сжатый воздух,100 м3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-176-01 | — | — | 26,4 | 94,4 |
| 29-01-176-02 | — | — | 28,8 | 103 |
| 29-01-176-03 | — | — | 31,2 | 112 |
| 29-01-176-04 | — | — | 33,6 | 120 |
| 29-01-177-01 | — | — | 20,4 | 85,8 |
| 29-01-177-02 | — | — | 31,2 | — |
| 29-01-177-03 | — | — | 21,6 | — |
| 29-01-177-04 | — | — | 30 | — |
| 29-01-177-05 | 10,8 | 21,5 | 13,2 | — |
| 29-01-177-06 | 6,34 | 12,7 | 13,2 | — |
| 29-01-177-07 | 74,8 | 150 | 13,2 | — |
| 29-01-177-08 | — | — | 26,4 | — |
| 29-01-178-02 | 13 | 22,2 | — | — |
| 29-01-180-01 | — | — | 13,1 | — |
| 29-01-180-02 | — | — | 15,8 | — |
| 29-01-181-01 | — | — | 111 | — |
| 29-01-182-01 | — | — | 342 | 17,8 |
| 29-01-193-01 | — | — | 22,7 | — |
| 29-01-193-02 | — | — | 45,4 | — |
| 29-01-193-03 | — | — | 27,2 | — |
| 29-01-193-04 | — | — | 38,1 | — |
| 29-01-194-01 | — | — | 23,6 | — |
| 29-01-194-02 | — | — | 40 | — |
| 29-01-194-03 | — | — | 53,1 | — |
| 29-01-195-01 | — | — | 29,7 | — |
| 29-01-195-02 | — | — | 65,2 | — |
| 29-01-195-03 | — | — | 81 | — |
| 29-01-195-04 | — | — | 97,2 | — |
| 29-01-195-05 | — | — | 37,2 | — |
| 29-01-195-06 | — | — | 81,3 | — |
| 29-01-195-07 | — | — | 101 | — |
| 29-01-195-08 | — | — | 121 | — |
| 29-01-196-01 | — | — | 29,7 | — |
| 29-01-196-02 | — | — | 65,2 | — |
| 29-01-196-03 | — | — | 81 | — |
| 29-01-196-04 | — | — | 97,2 | — |
| 29-01-196-05 | — | — | 37,2 | — |
| 29-01-196-06 | — | — | 81,3 | — |
| 29-01-196-07 | — | — | 101 | — |
| 29-01-196-08 | — | — | 121 | — |
| 29-01-196-09 | — | — | 29,7 | — |
| 29-01-196-10 | — | — | 65,2 | — |
| 29-01-196-11 | — | — | 81 | — |
| 29-01-196-12 | — | — | 97,2 | — |
| 29-01-196-13 | — | — | 37,2 | — |
| 29-01-196-14 | — | — | 81,3 | — |
| 29-01-196-15 | — | — | 101 | — |
| 29-01-196-16 | — | — | 121 | — |
| 29-01-197-08 | — | — | 66,1 | — |
| 29-01-197-09 | — | — | 83,3 | — |
| 29-01-197-10 | — | — | 102 | — |
| 29-01-198-06 | — | — | 66,1 | — |
| 29-01-198-07 | — | — | 83,3 | — |
| 29-01-198-08 | — | — | 102 | — |
| 29-01-198-14 | — | — | 66,1 | — |
| 29-01-198-15 | — | — | 83,3 | — |
| 29-01-198-16 | — | — | 102 | — |
| 29-01-199-01 | — | — | 3,28 | 3,43 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценок | Объем грунта, м3 | Масса грунта, т | Электроэнергия, кВтч | Сжатый воздух,100 м3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-199-02 | — | — | 9,02 | 3,9 |
| 29-01-199-03 | — | — | 10,9 | 3,61 |
| 29-01-209-01 | — | — | 8,4 | — |
| 29-01-209-02 | — | — | 7,2 | — |
| 29-01-209-03 | — | — | 9,6 | — |
| 29-01-209-04 | — | — | 25,2 | — |
| 29-01-210-01 | — | — | 68,9 | — |
| 29-01-210-02 | — | — | 112 | — |
| 29-01-211-01 | — | — | 16,1 | — |
| 29-01-212-01 | — | — | 70,1 | — |
| 29-01-213-01 | — | — | 52 | — |
| 29-01-213-02 | — | — | 34 | — |
| 29-01-213-03 | — | — | 25,2 | 35,7 |
| 29-01-213-04 | — | — | 31,2 | — |
| 29-01-213-05 | — | — | 10,8 | — |
| 29-01-214-01 | — | — | 37,5 | — |
| 29-01-214-02 | — | — | 41,5 | — |
| 29-01-214-03 | — | — | 119 | — |
| 29-01-216-01 | — | — | 39 | — |
| 29-01-216-02 | — | — | 7,2 | — |
| 29-01-218-01 | — | — | 74,2 | — |
| 29-01-220-01 | — | — | — | 2,26 |
| 29-01-230-01 | 20,5 | 34,9 | — | — |
| 29-01-230-03 | 20,5 | 34,9 | — | — |
| 29-01-233-01 | 9,75 | 20 | — | 12 |
| 29-01-233-02 | 9,75 | 21,5 | — | 14,5 |
| 29-01-233-03 | 9,75 | 24,4 | — | 35 |
| 29-01-233-04 | 9,75 | 26,8 | — | 47,5 |
| 29-01-233-05 | 9,75 | 28,3 | — | 84 |
| 29-01-233-06 | 9,75 | 29,3 | — | 129 |
| 29-01-234-01 | 19,1 | 32,4 | — | — |
| 29-01-234-02 | 16,6 | 31,6 | — | 22,3 |
| 29-01-234-03 | 15 | 25,5 | — | — |
| 29-01-234-04 | 15 | 28,5 | — | 22,3 |
| 29-01-234-05 | 15 | 30,8 | — | 12 |
| 29-01-234-06 | 15 | 33 | — | 14,5 |
| 29-01-234-07 | 15 | 37,5 | — | 35 |
| 29-01-234-08 | 15,2 | 25,8 | — | — |
| 29-01-234-09 | 15,2 | 28,9 | — | 22,3 |
| 29-01-234-10 | 15,2 | 31,2 | — | 12 |
| 29-01-234-11 | 15,2 | 33,4 | — | 14,5 |
| 29-01-234-12 | 15,2 | 38 | — | 35 |
| 29-01-235-01 | 0,26 | 0,57 | — | 134 |
| 29-01-235-02 | 0,26 | 0,65 | — | 181 |
| 29-01-235-03 | 0,26 | 0,72 | — | 214 |
| 29-01-235-04 | 0,26 | 0,75 | — | 376 |
| 29-01-235-05 | 0,26 | 0,78 | — | 577 |
| 29-01-235-06 | 0,1 | 0,21 | — | 49,6 |
| 29-01-235-07 | 0,1 | 0,24 | — | 67 |
| 29-01-235-08 | 0,1 | 0,26 | — | 79,4 |
| 29-01-235-09 | 0,1 | 0,28 | — | 139 |
| 29-01-235-10 | 0,1 | 0,28 | — | 214 |
| 29-01-235-11 | 0,06 | 0,12 | — | 29,4 |
| 29-01-235-12 | 0,06 | 0,14 | — | 39,5 |
| 29-01-235-13 | 0,06 | 0,15 | — | 47 |
| 29-01-235-14 | 0,06 | 0,16 | — | 82,6 |
| 29-01-235-15 | 0,06 | 0,17 | — | 126 |
| 29-01-236-01 | 130 | 221 | — | 32,5 |
| Шифр расценок | Объем грунта, м3 | Масса грунта, т | Электроэнергия, кВтч | Сжатый воздух,100 м3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 29-01-236-02 | 117 | 223 | — | 91,7 |
| 29-01-236-03 | 111 | 227 | — | 120 |
| 29-01-236-04 | 111 | 243 | — | 138 |
| 29-01-236-05 | 111 | 278 | — | 197 |
| 29-01-237-01 | — | — | 153 | — |
| 29-01-237-02 | — | — | 76,5 | — |
| 29-01-238-01 | — | — | 17 | — |
| 29-01-238-02 | 100 | 250 | — | 8,66 |
| 29-01-238-03 | 100 | 250 | — | 11,1 |
| 29-01-238-04 | 100 | 250 | — | 13,2 |
| 29-01-241-01 | — | — | 6,49 | — |
| 29-01-241-02 | — | — | 0,33 | 0,43 |
| 29-01-241-03 | — | — | 16,6 | — |
| 29-01-244-01 | 100 | 240 | — | 5650 |
| 29-01-245-01 | — | — | 51,5 | 4,51 |
| 29-01-252-01 | — | — | — | 47,8 |
| 29-01-252-02 | — | — | — | 47,8 |
| 29-01-254-01 | — | — | 897 | — |
| 29-01-254-02 | — | — | 171 | — |
| 29-01-254-03 | — | — | 66,8 | — |
| 29-01-254-04 | — | — | 46,7 | — |
| 29-01-257-01 | 100 | 240 | — | 211 |
| 29-01-257-02 | 100 | 240 | — | 485 |
| 29-01-257-03 | 100 | 240 | — | 748 |
| 29-01-257-04 | 100 | 240 | — | 984 |
| 29-01-257-05 | 100 | 240 | — | 1140 |
| 29-01-257-06 | 100 | 250 | — | 284 |
| 29-01-257-07 | 100 | 250 | — | 641 |
| 29-01-257-08 | 100 | 250 | — | 984 |
| 29-01-257-09 | 100 | 250 | — | 1300 |
| 29-01-257-10 | 100 | 250 | — | 1560 |
| 29-01-258-01 | 100 | 220 | — | 184 |
| 29-01-258-02 | 100 | 170 | — | 109 |
| 29-01-259-01 | 100 | 170 | — | — |
| 29-01-260-01 | 100 | 170 | — | — |
| 29-01-260-02 | 100 | 170 | — | — |
| 29-01-260-03 | 100 | 190 | — | — |
| 29-01-260-04 | 100 | 205 | — | — |

Приложение 29.4

### Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ТЕР сборника 29 раздела 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Коэффициенты к расценкам | |
| Условия применения | Шифр таблиц (расценки) | к затратам труда и оплате | к стоимости  эксплуатации машин, в том |
|  |  | труда рабочих | числе оплате труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 3.1.Сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении кПа (атм): |  |  |  |
| Условия применения | Шифр таблиц (расценки) | Коэффициенты к расценкам | |
| к затратам  труда и оплате труда рабочих | к стоимости  эксплуатации  машин, в том числе оплате труда машинистов |
| 9,8-118 (0,1-1,2) | 29-01-015÷29-01-017; 29-01-027÷29-  01-047; 29-01-057÷29-01-091; 29-01101÷29-01-110; 29-01-120÷29-01-127;  29-01-137÷29-01-166; 29-01-166÷29-  01-183; 29-01-193÷29-01-199; 29-01209÷29-01 -220; 29-01 -230÷29-01 -260 | 1,08 | 1,08 |
| 119-147 (1,21-1,5) | то же | 1,14 | 1,14 |
| 148-206 (1,51-2,1) | то же | 1,26 | 1,26 |
| 207-235 (2,11-2,4) | то же | 1,42 | 1,42 |
| 236-265 (2,41-2,7) | то же | 1,65 | 1,65 |
| 266-294 (2,72-3) | то же | 1,87 | 1,87 |
| 3.2. Сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного |  |  |  |
| капежа:  прерывающимися струями | 29-01 -027÷29-01 -047;29- 01-057÷29-  01-091; 29-01-101÷29-01-110; 29-01120÷29-01-127; 29-01-140÷29-01-152;   1. 01-155÷29-01-159; 29-01-160 (1÷4,   7÷10); 29-01-161; 29-01-176; 29-01177;  29-01-193 (1,2); 29-01-195÷29-01199;  29-01-230-29÷01-234;  29-01-237; 29-01-240; 29-01-241 | 1,08 | 1,08 |
| непрерывными струями | то же | 1,21 | 1,21 |
| 3.3. Разработка грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды св. 10 см: до 20 см | 29-01 -001÷29-01-014; 29-01 -027÷29-  01-047; 29-01-057÷29-01-091; 29-01101÷29-01-110; 29-01-120÷29-01-127;  29-01-137÷29-01-161; 29-01-176; 29-  01-177; 29-01-193÷29-01-199; 29-01230÷29-29-01-241 | 1,17 | 1,17 |
| до 35 см | то же | 1,26 | 1,26 |
| св. 35 см | то же | 1,34 | 1,34 |
| Примечание к пп. 3.1-3.3: Применение коэффициентов при составлении смет должно быть обосновано проектными | | | |
| данными, а при расчетах за выполненные работы - актами | | |  |
| 3.4. Проходка подземных выработок с уклоном, град.: |  |  |  |
| св. 14 до 30 | 29-01-027÷29-01-047; 29-01-057÷29-  01-091; 29-01-230÷29-01-235 | 1,14 | 1,14 |
| св.30 до 45 | то же | 1,26 | 1,26 |
| св.45 | то же | 1,46 | 1,46 |
| 3.5. Устройство железобетонных обделок | 29-01-137÷29-01-144; 29-01-146÷29-  01-147; 29-01-149 | 1,09 | - |

Приложение 29.5

### Сроки начала и конца выполнения обслуживающих процессов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п.п. | Вид обслуживающих процессов | Начало | Конец | Шифр  таблицы | | Шифр  расценки |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 |
| 1 | Шахтный клетьевой грузолюдской подъем | Через 2 недели после начала рассечки рудничного двора для глубокого заложения и начала проходки горизонтальной выработки для мелкого заложения. | Начало переоборудования шахты под кабельную или вентиляционную для чисто строительных шахт - окончание всех строительных и монтажных работ на участке данной шахты. | 29-04-001 | | 1, 2, 4-6 |
| 2 | Шахтный клетьевой грузовой подъем. | Начало проходки горизонтальных выработок. | Окончание всех строительных и монтажных работ на участке данной шахты. | 29-04-001 | | 3 |
| 3 | Шахтный подъем при проходке тоннелей. | Начало проходки горизонтальных выработок. | Окончание всех строительных работ в тоннеле. | 29-04-002 | | 1, 2 |
| 4 | Лесоспуск в шахтном стволе. | Через 2 недели после рассечки рудничного двора. | Окончание всех строительных и монтажных работ на участке данной шахты. | 29-04-006 | | 1, 2 |
| 5 | Междуэтажный подъем между нулевой и приемной площадкой шахтного копра. | Через 2 недели после рассечки рудничного двора. | Окончание всех строительных и монтажных работ на участке данной шахты. | 29-04-005 | | 1 |
| 6 | Междуэтажный подъем с одной одновагонеточной клетью в тоннельных выработках при производстве работ на двух горизонтах. | Начало производства работ на втором горизонте. | Окончание производства работ на втором горизонте. | 29-04-005 | | 2 |
| 7 | Подъем при проходке | Начало проходки шахтного | Через две недели после | 29-04-002 | | 3 |
|  | шахтного ствола. | ствола. | начала рассечки рудничного двора. | 29-04-003  29-04-007 | | 1  1-6 |
| 8 | Подъем при проходке наклонной выработки. | Начало сооружения наклонной выработки. | Окончание сооружения нижнего узла наклонной выработки. | 29-04-004 | | 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. | 29-04-012 | | 1-7 |
| 10 | Насос промежуточного водоотлива (при проходке вниз по уклону). | Необходимость организации промежуточного водоотлива. | Ликвидация промежуточного водоотлива. | 29-04-013 | | 1÷ 3 |
| 11 | Насос местного водоотлива. | Начало проходки выработки. | Окончание проходки выработки. | 29-04-013 | | 1÷3 |
| 12 | Концевая откатка. | То же, на уклонах, превышающих 0,01. | Окончание строительных работ на уклоне. | 29-04-019 | | 9 |
| №  п.п. | Вид обслуживающих процессов | Начало | Конец | Шифр  таблицы | Шифр  расценки | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 13 | 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. | 29-04-020 | 1-3 | |
| 14 | Обслуживание шлюзовой перегородки. | Начало проходки под сжатым воздухом. | Окончание работ, производимых под сжатым воздухом. | 29-04-024 | 1-6 | |
| 15 | Дежурные слесари и электромонтеры. | Начало работ на строительной площадке или участке. | Окончание всех строительных, путевых и монтажных работ на участке или на строительной площадке. | 29-04-025 | 1-3 | |
| 16 | Дежурные по обслуживанию узкоколейных откаточных путей. | Начало эксплуатации узкоколейных путей. | Окончание строительных, путевых и монтажных работ на данном участке. | 29-04-026 | 2, 3 | |
| 17 | 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. | 29-04-026 | 8, 9 | |
| 18 | Дежурные слесари по обслуживанию замораживающей сети. | Начало работ замораживающей сети. | Окончание работ замораживающей сети. | 29-04-026 | 7 | |

Приложение 29.6

### Расчетное число смен

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Продолжительность | Расчетное число часов/смен в месяц при | |
| № | Вид обслуживающих процессов | смены в часах, | работе | |
| п.п. | принятая в  расценках | в обычных  условиях | под сжатым  воздухом |
|  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Подъем:  а) шахтный клетьевой подъем для глубокого | 6 | 720 | 720 |
|  | заложения; |  | 120 | 120 |
|  | б) шахтный клетьевой подъем для мелкого | 6 | 600 | — |
|  | заложения; |  | 100 | — |
|  | в) лесоспуск в шахтном стволе; | 6 | 600 | 720 |
|  |  |  | 100 | 120 |
|  | г) междуэтажный подъем между нулевой и | 6,82 | 600 | 720 |
|  | приемной площадками шахтного копра; |  | 88 | 106 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п.п. | Вид обслуживающих процессов | Продолжительность смены в часах, принятая в расценках | Расчетное число часов/смен в месяц при работе | |
| в обычных  условиях | под сжатым воздухом |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | д) междуэтажный подъем в тоннельных | 6 | 600 | 720 |
|  | выработках; |  | 100 | 120 |
|  | е) подъем при проходке шахтного ствола; | 6 | 720 | 720 |
|  |  |  | 120 | 120 |
|  | ж) подъем при проходке наклонных | 6 | 600 | 720 |
|  | выработок; |  | 100 | 120 |
| 2 | Водоотлив:  а) центральный водоотлив; | 6 | 720 | 720 |
|  |  |  | 120 | 120 |
|  | б) насос промежуточного и местного | 6 | 720 | 720 |
|  | водоотлива при закрытом способе работ; |  | 120 | 120 |
|  | в) насос местного водоотлива при открытом | 6,82 | 720 | — |
|  | способе работ после устройства перекрытия; |  | 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 | 6 | 600 | —  — |
|  | способом работ; |  | 100 | — |
|  |  | 6,82 |  | — |
|  | - в тоннелях, сооружаемых открытым |  | 340 |  |
|  | способом работ, после устройства перекрытия. |  | 50 |  |
| 4 | Подземная механическая откатка: а) в тоннелях, сооружаемых закрытым | 6 | 600 | 720 |
|  | способом работ; |  | 100 | 120 |
|  | б) в тоннелях, сооружаемых открытым | 6,82 | 340 | — |
|  | способом работ, после устройства перекрытия. |  | 50 |  |
| 5 | Электроосвещение:  а) подземных выработок и тоннелей при | 6 | 720 | 720 |
|  | закрытом способе работ; |  | 120 | 120 |
|  | б) то же, при открытом способе, после | 6,82 | 720 | — |
|  | устройства перекрытия. |  | 106 | — |
| 6 | Дежурные рабочие:  а) дежурные слесари и электромонтеры, | 6 | 720 | 720 |
|  | крепильщики, рабочие по обслуживанию шлюзовых перегородок, рабочие по |  | 120 | 120 |
|  | содержанию армировки шахтных стволов при закрытом способе работ;  б) дежурные слесари и электромонтеры, | 6,82 | 720 | — |
|  | арматурщики и изолировщики при открытом способе работ; |  | 106 | — |
|  | в) дежурные слесари и электромонтеры на | 6,82 | 720 | — |
| №  п.п. | Вид обслуживающих процессов | Продолжительность смены в часах, принятая в расценках | Расчетное число часов/смен в месяц при работе | |
| в обычных  условиях | под сжатым воздухом |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | шахтной поверхности; |  | 106 | — |
|  | г) дежурные рабочие по обслуживанию | 6 | 600 | 720 |
|  | маркшейдерских работ при закрытом способе работ; |  | 100 | 120 |
|  |  | 6,82 | 340 | — |
|  | д) то же, при открытом способе работ; |  | 50 | — |
|  |  | 6 | 600 | 720 |
|  | е) дежурные рабочие по обслуживанию откаточных путей и обслуживанию уклонов в тоннеле закрытого способа работ; |  | 100 | 120 |
|  |  | 6,82 | 170 | — |
|  | ж) дежурные рабочие по обслуживанию откаточных путей в тоннеле открытого способа работ после устройства перекрытия; |  | 25 | — |
|  | з) дежурные рабочие по обслуживанию | 6,82 | 720 | — |
|  | замораживающей сети. |  | 106 | — |

Примечания к приложению 29.6:

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

2.Расчетное количество смен в месяц при работе в обычных условиях по видам обслуживающих процессов по графе 3 п.п. 1а,е; 2а,б; 3а; 5а,б; 6а,б,в, а также по всем пунктам графы 4, не зависит от режима работы на участке и определяется по календарному времени.

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

При производстве работ с меньшей сменностью, допускаемой в исключительных случаях, расчетное количество смен обслуживающих процессов, зависящих от режима работы на участке, следует уменьшать пропорционально времени работы по проекту.

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

8 х 2 х 21

------------ 56 *смен*

6

1. Подъем в тоннелях открытого способа работ после устройства перекрытия принимать по табл. с 29-04-001 по 29-04-008, при этом число смен работы в месяц принимать: при трехсменной работе - 75 смен, при двухсменной - 50 смен и при односменной - 25 смен.
2. Если в шахтном стволе два клетьевых подъема, то количество смен работы в месяц второго подъема принимать равным 100.

Приложение 29.7

### Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ТЕР сборника 29 раздела 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Условия применения | Шифр таблиц (расценки) | Коэффициенты к затратам труда и оплате труда рабочих |
| 1 | 2 | 3 |
| 3.1. Обслуживающие процессы в зоне сжатого воздуха при избыточном давлении, кПа (атм): 9,8-118 (0,1-1,2) | 29-04-025 (1);29-04-026 (1,2,4,5,6,8);  29-04-029; 29-04-030 | 1,09 |
| 119-147 (1,21-1,5) | То же | 1,16 |
| 148-206 (1,51-2,1) | То же | 1,25 |
| 207-235 (2,11-2,4) | То же | 1,49 |
| 236-265 (2,41-2,7) | То же | 1,76 |
| 266-294 (2,72-3) | То же | 2,01 |

Приложение 29.8

### Рецептура приготовления гидроизоляционной пасты из сухой смеси «Натлен-2»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № рецепта | Трещиноватость строительных конструкций, мм | Характер поступления воды | Рецептура приготовления гидроизоляционной пасты из сухой смеси «Натлен-2» |
| 1 | < 0.5 | капельный | в 4,5 весовой части воды добавляется 1 весовая часть сухой смеси «Натлен-2» |
| 2 | 0.5 + 2 | вялотекущий | в 3,5 весовой части воды добавляется 1 весовая часть сухой смеси «Натлен-2» |
| 3 | > 2 | струйный | в 3 весовой части воды добавляется 1 весовая часть сухой смеси «Натлен-2» |
| 1+3 | > 2 | активный | сначала производят нагнетание небольшого количества пасты, приготовленной по рецепту №1, а затем окончательное нагнетание пасты, приготовленной по рецепту №3 |

## СОДЕРЖАНИЕ

[I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 1](#_Toc1830342)

[II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ 7](#_Toc1830343)

[III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ 9](#_Toc1830344)

Сборник 29. Тоннели и метрополитены ................................................................................................................................... 9

Раздел 1. ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ ................................................................................................................................. 9

Подраздел 1.1. ПРОХОДКА ШАХТНЫХ СТВОЛОВ ................................................................................................... 9

Таблица ТЕР 29-01-001 Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без

временных крепей.......................................................................................................................................................... 9

Таблица ТЕР 29-01-002 Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом

без временных крепей ................................................................................................................................................... 9

Таблица ТЕР 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.................................................... 9 Таблица ТЕР 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 ................................................... 9 Таблица ТЕР 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 ....................................................... 10 Таблица ТЕР 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 ................................. 10 Таблица ТЕР 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 ............................................... 10 Таблица ТЕР 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 .............................................. 11 Таблица ТЕР 29-01-009 Проходка шахтных стволов обычным способом с временными

деревометаллическими крепями ................................................................................................................................ 11

Таблица ТЕР 29-01-010 Проходка шахтных стволов в замороженных грунтах ..................................... 11

Таблица ТЕР 29-01-011 Проходка шахтных стволов опускным колодцем ............................................. 11

Таблица ТЕР 29-01-012 Сборка ножей из листовой стали ........................................................................ 12

Таблица ТЕР 29-01-013 Сборка комбинированных ножей из чугунных тюбингов и листовой стали . 12 Таблица ТЕР 29-01-014 Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной

рубашке......................................................................................................................................................................... 12

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

сооружении .................................................................................................................................................................. 12

Таблица ТЕР 29-01-016 Устройство армировки шахтных стволов и наклонных выработок на период

проходки горизонтальных выработок и разборка ее ................................................................................................ 12

Таблица ТЕР 29-01-017 Устройство и разборка армировки шахтных стволов на период сооружения

горизонтальных тоннелей малого сечения ................................................................................................................ 13

Таблица ТЕР 29-01-020 Монтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500

фирмы "Herrenknecht AG". .......................................................................................................................................... 13

Таблица ТЕР 29-01-021 Демонтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500

фирмы "Herrenknecht AG". .......................................................................................................................................... 13

Таблица ТЕР 29-01-022 Проходка шахтного ствола диаметром 5500 мм стволопроходческой машины

VSM 7700/5500 ............................................................................................................................................................ 13

Таблица ТЕР 29-01-023 Проходка шахтного ствола диаметром 7700 мм стволопроходческой машины

VSM 7700/5500 ............................................................................................................................................................ 13

Подраздел 1.2. ПРОХОДКА ШТОЛЕН ......................................................................................................................... 13

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

деревянной крепью ...................................................................................................................................................... 13

Таблица ТЕР 29-01-028 Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м2 с

креплением деревянной крепью ................................................................................................................................. 13

Таблица ТЕР 29-01-029 Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с

креплением деревянной крепью ................................................................................................................................. 14

Таблица ТЕР 29-01-030 Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением

деревометаллической крепью ..................................................................................................................................... 14

Таблица ТЕР 29-01-031 Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением

деревометаллической крепью ..................................................................................................................................... 14

Таблица ТЕР 29-01-032 Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и

деревянными стойками ............................................................................................................................................... 14

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

рамами .......................................................................................................................................................................... 15

Таблица ТЕР 29 034 Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением

металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит ................................................................................ 15

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

деревянной крепью ...................................................................................................................................................... 15

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

деревянной крепью ...................................................................................................................................................... 15

Таблица ТЕР 29-01-037 Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м2 с

креплением деревянной крепью ................................................................................................................................. 16

Таблица ТЕР 29-01-038 Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м2 с креплением

деревометаллической крепью ..................................................................................................................................... 16

Таблица ТЕР 29-01-039 Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м2 с креплением

деревометаллической крепью ..................................................................................................................................... 16

Таблица ТЕР 29-01-040 Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и

деревянными стойками ............................................................................................................................................... 16 Таблица ТЕР 29-01-041 Проходка штолен без крепей .............................................................................. 17

Таблица ТЕР 29-01-042 Устройство пересечений постоянных штолен с расширением выработок ..... 17

Таблица ТЕР 29-01-043 Устройство пересечений постоянных штолен без расширения выработок .... 17

Таблица ТЕР 29-01-044 Устройство пересечений временных штолен с расширением выработок ...... 17

Таблица ТЕР 29-01-045 Устройство пересечений временных штолен без расширения выработок ..... 17

Таблица ТЕР 29-01-046 Разборка крепей пересечений штолен с расширением выработок .................. 18

Таблица ТЕР 29-01-047 Разборка крепей пересечений штолен без расширения выработок ................. 18

Подраздел 1.3. ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК ........................................................................................ 18 Таблица ТЕР 29-01-057 Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями,

прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля ................................................................ 18 Таблица ТЕР 29-01-058 Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными

крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля ................................................ 18 Таблица ТЕР 29-01-059 Разработка калотты шириной более 9 м с временными деревянными крепями,

прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля ................................................................ 19 Таблица ТЕР 29-01-060 Разработка калотт сечением до 20 м2 с временной деревометаллической

крепью .......................................................................................................................................................................... 19

Таблица ТЕР 29-01-061 Разработка средней штроссы (ядра) ................................................................... 19

Таблица ТЕР 29-01-062 Разработка боковых штросс с деревянной крепью ........................................... 19

Таблица ТЕР 29-01-063 Разработка боковых штросс без крепления ....................................................... 19 Таблица ТЕР 29-01-064 Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий

горизонт ........................................................................................................................................................................ 20 Таблица ТЕР 29-01-065 Разработка лотков ................................................................................................ 20

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

обделки ......................................................................................................................................................................... 20

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

сборной обделки .......................................................................................................................................................... 20

Таблица ТЕР 29-01-068 Проходка нижней части тоннеля с бурением шпуров бурильными молотками

при способе нижнего уступа без временных крепей ................................................................................................ 20

Таблица ТЕР 29-01-069 Проходка нижней части тоннеля с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей ............................................. 21

Таблица ТЕР 29-01-070 Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м2 способом сплошного забоя

без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей ......................................................................... 21

Таблица ТЕР 29-01-071 Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м2 способом сплошного

забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей ............................................................... 21

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

разборкой ...................................................................................................................................................................... 22

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

разборкой ...................................................................................................................................................................... 22

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

армоцементной затяжке без разборки........................................................................................................................ 23

Таблица ТЕР 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 ................................................................................................................ 24 Таблица ТЕР 29 076 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........................................................................................................................ 25

Таблица ТЕР 29-01-077 Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом

сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни ............................................................................. 25

Таблица ТЕР 29-01-078 Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом

сплошного забоя при сборной обделке ...................................................................................................................... 26

Таблица ТЕР 29-01-079 Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом

сплошного забоя при сборной обделке ...................................................................................................................... 26

Таблица ТЕР 29-01-080 Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при

сборной обделке ........................................................................................................................................................... 26

Таблица ТЕР 29-01-081 Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита ............................ 26 Таблица ТЕР 29-01-082 Проходка тоннелей диаметром более 2 до 4 м немеханизированными щитами

без передовой штольни (глухим забоем) ................................................................................................................... 27

Таблица ТЕР 29-01-083 Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами

без передовой штольни (глухим забоем) ................................................................................................................... 27

Таблица ТЕР 29-01-084 Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами без

передовой штольни (глухим забоем) ......................................................................................................................... 28

Таблица ТЕР 29-01-085 Проходка тоннелей диаметром 5,5 и 8,5 м немеханизированными щитами в

замороженных грунтах без передовой штольни (глухим забоем) .......................................................................... 28

Таблица ТЕР 29-01-086 Проходка тоннелей диаметром до 6 м немеханизированными щитами с

передовой штольней .................................................................................................................................................... 28

Таблица ТЕР 29-01-087 Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами с

передовой штольней .................................................................................................................................................... 28

Таблица ТЕР 29-01-088 Проходка тоннелей диаметром до 6 м механизированными щитами ............. 28

Таблица ТЕР 29-01-089 Проходка тоннелей немеханизированными щитами диаметром до 6 м с

горизонтальными площадками в грунтах 1 группы ................................................................................................. 29

Таблица ТЕР 29-01-090 Проходка тоннелей диаметром 5,2 м проходческим комплексом ТЩБ с

возведением монолитно-прессованной обделки ....................................................................................................... 29

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

Таблица ТЕР 29-01-092 Монтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки

AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG". ....................................................................................................................... 29

Таблица ТЕР 29-01-093 Проходка тоннелей наружным диаметром 4030 мм тоннелепроходческим механизированным комплексом марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG" в грунтах I-II группы ................ 29

Таблица ТЕР 29-01-094 Демонтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки

AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG". ....................................................................................................................... 30

Таблица ТЕР 29-01-095 Монтаж микропроходческих комплексов марки AVN фирмы "Herrenknecht

AG". ............................................................................................................................................................................... 30

Таблица ТЕР 29-01-096 Проходка тоннелей микропроходческими комплексами марки AVN фирмы

"Herrenknecht AG". ...................................................................................................................................................... 30

Таблица ТЕР 29-01-097 Демонтаж микропроходческих комплексов марки AVN фирмы "Herrenknecht

AG". ............................................................................................................................................................................... 30

Подраздел 1.4. ПРОХОДКА НАКЛОННЫХ И ВОССТАЮЩИХ ВЫРАБОТОК..................................................... 30

Таблица ТЕР 29-01-101 Проходка фурнелей с креплением деревянной крепью .................................... 30

Таблица ТЕР 29-01-102 Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке 31 Таблица ТЕР 29-01-103 Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке ....................................... 31 Таблица ТЕР 29-01-104 Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке ....................................... 31 Таблица ТЕР 29-01-105 Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке ....................................... 31

Таблица ТЕР 29-01-106 Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м2 снизу вверх способом

сплошного забоя без временных крепей ................................................................................................................... 32

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

выработкой ................................................................................................................................................................... 32

Таблица ТЕР 29-01-108 Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 градусов

комплексом КПВ-1 ...................................................................................................................................................... 32

Таблица ТЕР 29-01-109 Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 градусов

комплексом КПН-1 ...................................................................................................................................................... 33

Таблица ТЕР 29-01-110 Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 градусов

комплексом КПН-1 ...................................................................................................................................................... 33 Подраздел 1.5. УСТРОЙСТВО АНКЕРНЫХ КРЕПЕЙ ............................................................................................... 33 Таблица ТЕР 29 120 Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными

молотками .................................................................................................................................................................... 33

Таблица ТЕР 29-01-121 Установка стальных сеток при анкерном креплении подземных выработок . 34

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

выработок ..................................................................................................................................................................... 34

Таблица ТЕР 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 ................................................... 34 Таблица ТЕР 29-01-124 Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров

бурильными молотками .............................................................................................................................................. 35

Таблица ТЕР 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 ........................... 36 Таблица ТЕР 29-01-126 Установка стальных и железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных

выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками .......................................................... 37 Таблица ТЕР 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 на каждые 0,5 м изменения длины анкера ...................................... 37 Подраздел 1.6. УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК.................................................................................................................... 38

Таблица ТЕР 29-01-137 Устройство монолитной бетонной обделки шахтных стволов диаметром до

12 м................................................................................................................................................................................ 38

Таблица ТЕР 29-01-138 Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 50 см шахтных

стволов диаметром более 12 м ................................................................................................................................... 39

Таблица ТЕР 29-01-139 Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 см шахтных

стволов диаметром более 12 м ................................................................................................................................... 40

Таблица ТЕР 29-01-140 Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке до 80 см .... 41

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

....................................................................................................................................................................................... 42

Таблица ТЕР 29-01-142 Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов) ....................... 43

Таблица ТЕР 29-01-143 Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 100 см ........................ 43

Таблица ТЕР 29-01-144 Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см ................... 45

Таблица ТЕР 29-01-145 Устройство монолитной бетонной обделки подземных помещений ГЭС ..... 45 Таблица ТЕР 29-01-146 Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей,

разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой .................................................. 47 Таблица ТЕР 29-01-147 Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей,

разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой .................................................... 48

Таблица ТЕР 29-01-148 Устройство монолитной железобетонной обделки ходков и станционных

проемов ......................................................................................................................................................................... 50

Таблица ТЕР 29-01-149 Устройство монолитной бетонной обделки штолен ......................................... 51

Таблица ТЕР 29-01-150 Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей ................................ 52

Таблица ТЕР 29-01-151 Устройство набрызг-бетонной обделки ............................................................. 52

Таблица ТЕР 29-01-152 Установка арматуры и каркасов арматурных при устройстве монолитной

железобетонной обделки............................................................................................................................................. 52

Таблица ТЕР 29-01-153 Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из

железобетонных тюбингов ......................................................................................................................................... 53

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

тюбингов ....................................................................................................................................................................... 53

Таблица ТЕР 29-01-155 Устройство сборной железобетонной обделки тоннелей с помощью

механических укладчиков или лебедок ..................................................................................................................... 53

Таблица ТЕР 29-01-156 Устройство сборной железобетонной обделки дренажных лотков ................ 55 Таблица ТЕР 29-01-157 Укладка сборной чугунной обделки из тюбингов с помощью механических

укладчиков или лебедок с применением болтов со сферическими шайбами ........................................................ 55 Таблица ТЕР 29-01-158 Укладка сборной чугунной обделки тоннелей из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов с плоскими шайбами ......................................... 58

Таблица ТЕР 29-01-159 Сборка обделки из керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м ............. 60

Таблица ТЕР 29-01-160 Разборка сборной обделки .................................................................................. 60

Таблица ТЕР 29-01-161 Разборка лебедками сборной железобетонной обделки при устройстве

проемов в перегонных тоннелях ................................................................................................................................ 60 Таблица ТЕР 29-01-162 Торкретирование .................................................................................................. 60

Таблица ТЕР 29-01-163 Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки ........................... 61 Таблица ТЕР 29-01-164 Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных

тюбингов ....................................................................................................................................................................... 62

Таблица ТЕР 29-01-165 Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях

диаметром до 4 м ......................................................................................................................................................... 62 Таблица ТЕР 29 166 Заделка цементом швов сборной керамической обделки в тоннелях

диаметром до 2 м ......................................................................................................................................................... 63 Таблица ТЕР 29-01-170 Монтаж блоков БМ и АМБ ................................................................................. 63

Таблица ТЕР 29-01-171 Подача и укладка бетонной смеси за АМБ с помощью бетононасосов .......... 63

Подраздел 1.7. УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ................................................................................................... 63

Таблица ТЕР 29-01-176 Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей ......................... 63

Таблица ТЕР 29-01-177 Железобетонные гидроизоляционные обоймы (рубашки). Бетонное

заполнение в подземных сооружениях ...................................................................................................................... 64 Таблица ТЕР 29-01-178 Оклеечная гидроизоляция ................................................................................... 64

Таблица ТЕР 29-01-179 Соединение оклеечной гидроизоляции с тюбинговой обделкой.

Гидроизоляционные работы при укладке опорных тюбингов на бетонное основание ........................................ 65

Таблица ТЕР 29-01-180 Устройство зонтов ............................................................................................... 65

Таблица ТЕР 29-01-181 Устройство металлической гидроизоляции ....................................................... 65

Таблица ТЕР 29-01-182 Испытание металлической гидроизоляции ....................................................... 65

Таблица ТЕР 29-01-183 Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных и керамических

блоков ........................................................................................................................................................................... 65

Таблица ТЕР 29-01-184 Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с

применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2". ........................................................................ 65 Таблица ТЕР 29-01-185 Гидроизоляция бетонных и железобетонных поверхностей

битумно-латексной эмульсией способом напыления ............................................................................................... 66 Подраздел 1.8. НАГНЕТАНИЕ РАСТВОРА ЗА ОБДЕЛКИ ........................................................................................ 66

Таблица ТЕР 29-01-193 Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную

обделки тоннелей и шахтных стволов ....................................................................................................................... 66

Таблица ТЕР 29-01-194 Первичное нагнетание раствора за сборную обделку шахтных стволов ........ 66 Таблица ТЕР 29-01-195 Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых

без щита, при притоке воды в забое до 5 м3/ч ........................................................................................................... 66

Таблица ТЕР 29-01-196 Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых

без щита, при притоке воды в забое более 5 м3/ч ..................................................................................................... 66

Таблица ТЕР 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 ...................................................... 67 Таблица ТЕР 29-01-198 Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых

щитами, при притоке воды в забое более 5 м3/ч ....................................................................................................... 68

Таблица ТЕР 29-01-199 Контрольное нагнетание раствора для всех видов обделки ............................. 68

Подраздел 1.9. УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ КОНСТРУКЦИЙ ............................................................................ 69 Таблица ТЕР 29-01-209 Устройство из монолитного железобетона платформ, перекрытий и упоров 69

Таблица ТЕР 29-01-210 Устройство из сборного железобетона платформ, перекрытий. Покрытие

водоотводных канав железобетонными плитами ..................................................................................................... 69

Таблица ТЕР 29-01-211 Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе ..... 70

Таблица ТЕР 29-01-212 Устройство путевых стен из кабельных блоков ................................................ 70 Таблица ТЕР 29-01-213 Устройство монолитных железобетонных перегородок, перемычек,

фундаментов ................................................................................................................................................................. 70

Таблица ТЕР 29-01-214 Устройство из сборного железобетона цоколя путевой стены станции,

ступеней и фундаментов ............................................................................................................................................. 71

Таблица ТЕР 29-01-215 Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому

каркасу из угловой стали ............................................................................................................................................ 71

Таблица ТЕР 29-01-216 Устройство монолитных лестниц и площадок .................................................. 71

Таблица ТЕР 29-01-217 Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах...................................... 71

Таблица ТЕР 29-01-218 Устройство стальных лестниц в тоннелях ......................................................... 71

Таблица ТЕР 29-01-219 Укладка хризотилцементных труб ..................................................................... 71

Таблица ТЕР 29-01-220 Затирка бетонных поверхностей ........................................................................ 71

Таблица ТЕР 29-01-221 Монтаж технологического оснащения шахт из композитных материалов .... 72

Подраздел 1.10. ПРОЧИЕ РАБОТЫ............................................................................................................................... 72

Таблица ТЕР 29-01-230 Установка и разборка промежуточных деревянных рам .................................. 72

Таблица ТЕР 29-01-231 Установка и разборка промежуточных металлических рам ............................ 72 Таблица ТЕР 29-01-232 Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в

неустойчивых грунтах ................................................................................................................................................. 72

Таблица ТЕР 29-01-233 Устройство водоотводных канав без крепей ..................................................... 73

Таблица ТЕР 29-01-234 Устройство водоотводных канав с крепями ...................................................... 73

Таблица ТЕР 29-01-235 Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке .... 73

Таблица ТЕР 29-01-236 Проходка проемов станционных тоннелей........................................................ 74

Таблица ТЕР 29-01-237 Прием и выгрузка грунта на эстакаде ................................................................ 74 Таблица ТЕР 29 238 Сооружение и разломка кессонного перекрытия из монолитного

железобетона при проходке шахтных стволов ......................................................................................................... 74

Таблица ТЕР 29-01-239 Устройство железобетонного днища в шахтных стволах ................................ 75

Таблица ТЕР 29-01-240 Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором ................. 75 Таблица ТЕР 29-01-241 Установка опорных металлических башмаков, стальных колонн, устройство

металлического обрамления проходов ...................................................................................................................... 75

Таблица ТЕР 29-01-242 Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для

тоннелей малого диаметра .......................................................................................................................................... 75

Таблица ТЕР 29-01-243 Закладка выработок бутовым камнем ................................................................ 75

Таблица ТЕР 29-01-244 Пробивка в бетоне гнезд ..................................................................................... 75

Таблица ТЕР 29-01-245 Устройство бетонной пробки в гидротехнических тоннелях .......................... 75

Таблица ТЕР 29-01-246 Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб ..... 75

Таблица ТЕР 29-01-247 Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб ...................................... 76

Таблица ТЕР 29-01-248 Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб ....................................... 76

Таблица ТЕР 29-01-249 Укладка в тоннелях малого диаметра хризотилцементных безнапорных труб

....................................................................................................................................................................................... 77

Таблица ТЕР 29-01-250 Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб ............................... 77

Таблица ТЕР 29-01-251 Устройство бетонного основания под трубопроводы в тоннелях ................... 77

Таблица ТЕР 29-01-252 Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом ......................... 77

Таблица ТЕР 29-01-253 Установка гильз из стальных труб ..................................................................... 77

Таблица ТЕР 29-01-254 Установка металлических закладных деталей .................................................. 78

Таблица ТЕР 29-01-255 Укладка и разборка монтажных балок в щитовых камерах ............................. 78

Таблица ТЕР 29-01-256 Устройство и разборка стяжек в тоннелях ........................................................ 78

Таблица ТЕР 29-01-257 Разломка стен и массивов из монолитного бетона и железобетона в

подземных сооружениях ............................................................................................................................................. 78

Таблица ТЕР 29-01-258 Разломка массивов из бутового камня и кирпича в подземных сооружениях 78

Таблица ТЕР 29-01-259 Засыпка шахтных стволов ................................................................................... 78

Таблица ТЕР 29-01-260 Засыпка грунтом пазух шахтных стволов.......................................................... 79

Раздел 2. ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ ............................................................................................................................... 79

Подраздел 2.1. КРЕПЛЕНИЕ КОТЛОВАНОВ .............................................................................................................. 79

Таблица ТЕР 29-02-001 Погружение и извлечение одиночных свай для крепления котлована ........... 79

Таблица ТЕР 29-02-002 Установка стальных расстрелов ......................................................................... 79

Таблица ТЕР 29-02-003 Установка стальных продольных связей ........................................................... 79

Таблица ТЕР 29-02-004 Установка деревянных расстрелов ..................................................................... 79

Таблица ТЕР 29-02-005 Устройство забирки ............................................................................................. 79

Таблица ТЕР 29-02-006 Снятие стальных расстрелов ............................................................................... 79

Таблица ТЕР 29-02-007 Снятие продольных связей.................................................................................. 79

Таблица ТЕР 29-02-008 Снятие деревянных расстрелов и элементов крепления .................................. 79

Таблица ТЕР 29-02-010 Сооружение пионерной траншеи с использованием стальной опалубки ....... 80

Подраздел 2.2. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ .......................................................................................................................... 80

Таблица ТЕР 29-02-018 Разработка грунта в котлованах со свайным креплением ................................ 80

Таблица ТЕР 29-02-019 Разработка грунта в котлованах с откосами ...................................................... 80

Таблица ТЕР 29-02-020 Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки ..................... 80 Таблица ТЕР 29-02-021 Разработка грунта, находящегося на расстоянии до 5 м от подвешенных

коммуникаций .............................................................................................................................................................. 80

Таблица ТЕР 29-02-022 Разработка грунта в котлованах при сооружении камер со свайным

креплением глубиной до 18-20 м ............................................................................................................................... 80

Таблица ТЕР 29-02-023 Разработка грунта в торцах котлована со свайным креплением стен ............. 80

Таблица ТЕР 29-02-024 Разработка котлованов под перекрытия тоннелей ............................................ 80

Таблица ТЕР 29-02-025 Разработка ранее замороженного грунта при проходке наклонного тоннеля 81

Таблица ТЕР 29-02-026 Обратная засыпка котлована ............................................................................... 81

Таблица ТЕР 29-02-027 Разбивка железобетонных конструкций экскаватором с гидромолотом с

погрузкой в автомобили-самосвалы .......................................................................................................................... 81

Подраздел 2.3. МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ..................................... 81 Таблица ТЕР 29-02-034 Монолитные бетонные и железобетонные прогоны, плиты и лотки тоннелей

и фундаменты под оборудование ............................................................................................................................... 81

Таблица ТЕР 29-02-035 Монолитные, бетонные и железобетонные боковые стены ............................. 82

Таблица ТЕР 29-02-036 Монолитные бетонные и железобетонные средние стены .............................. 84

Таблица ТЕР 29-02-037 Монолитные перекрытия тоннелей .................................................................... 85

Таблица ТЕР 29-02-038 Устройство монолитных железобетонных платформ....................................... 86

Таблица ТЕР 29-02-044 Бетонирование разрывов между блоками в лотке ............................................ 86

Таблица ТЕР 29-02-045 Устройство армокирпичных перегородок ......................................................... 86

Подраздел 2.4. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ......................................................................... 86

Таблица ТЕР 29-02-050 Сборные конструкции тоннелей и станций, сооружаемых открытым

способом ....................................................................................................................................................................... 86

Подраздел 2.5. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ .................................................................................................. 86

Таблица ТЕР 29-02-053 Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен .................................... 86

Таблица ТЕР 29-02-054 Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий ....................... 87

Таблица ТЕР 29-02-055 Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков ................................ 88

Таблица ТЕР 29-02-056 Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов .... 88 Таблица ТЕР 29-02-057 Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых

материалов.................................................................................................................................................................... 89

Таблица ТЕР 29-02-058 Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавляемых материалов 89

Таблица ТЕР 29-02-059 Устройство обмазочной гидроизоляции ............................................................ 89

Таблица ТЕР 29-02-060 Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложения .......... 89

Подраздел 2.6. ПРОЧИЕ РАБОТЫ ................................................................................................................................ 89

Таблица ТЕР 29-02-065 Устройство путевой стены из кабельных блоков ............................................. 89

Таблица ТЕР 29-02-066 Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми

блоками и гидроизоляцией ......................................................................................................................................... 89

Таблица ТЕР 29-02-067 Чеканка фибробетоном стыков между колоннами и прогонами ..................... 90

Раздел 3. УСТРОЙСТВО ПУТИ ............................................................................................................................................. 90

Подраздел 3.1. УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ .................................................................................................... 90

Таблица ТЕР 29-03-001 Укладка пути в тоннелях и на смотровых канавах ........................................... 90

Таблица ТЕР 29-03-002 Подъем, рихтовка, раскрепление пути в тоннеле ............................................. 90

Таблица ТЕР 29-03-003 Бетонирование пути в тоннеле ........................................................................... 90

Таблица ТЕР 29-03-004 Балластировка пути в тоннеле ............................................................................ 90

Таблица ТЕР 29-03-005 Укладка и балластировка стрелочных переводов в тоннеле ............................ 90

Таблица ТЕР 29-03-006 Укладка и балластировка перекрестного съезда в тоннеле .............................. 91

Таблица ТЕР 29-03-007 Устройство рельсовых упоров в тоннеле........................................................... 91

Таблица ТЕР 29-03-008 Отделка пути в тоннеле ....................................................................................... 91

Таблица ТЕР 29-03-009 Отделка стрелочных переводов M1:9 в тоннеле ............................................... 91

Таблица ТЕР 29-03-010 Отделка перекрестных съездов М2:9 в тоннеле ................................................ 91

Таблица ТЕР 29-03-011 Послеосадочный ремонт пути в тоннеле ........................................................... 91

Таблица ТЕР 29-03-012 Послеосадочный ремонт стрелочных переводов M1:9 в тоннеле ................... 91

Таблица ТЕР 29-03-013 Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 в тоннеле .................... 91

Таблица ТЕР 29-03-014 Устройство специальных конструкций пути в тоннеле ................................... 91 Таблица ТЕР 29-03-015 Устройство изолируемых стыков на накладках АпАТэК при устройстве пути

в тоннеле ....................................................................................................................................................................... 91

Таблица ТЕР 29-03-016 Установка дополнительных кронштейнов контактного рельса в местах

температурных стыков при устройстве пути в тоннеле ........................................................................................... 92 Таблица ТЕР 29-03-017 Устройство уплотнения рельсов в тоннеле ....................................................... 92

Таблица ТЕР 29-03-018 Вырезка средней части шпалы постоянных путей в тоннеле .......................... 92

Таблица ТЕР 29-03-019 Приварка стыков электросоединителей при устройстве пути в тоннеле ........ 92

Таблица ТЕР 29-03-020 Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек в тоннеле ...... 92

Таблица ТЕР 29-03-021 Установка реперов в тоннеле .............................................................................. 92

Таблица ТЕР 29-03-022 Установка контактного рельса сварными плетями в тоннеле ......................... 92

Таблица ТЕР 29-03-023 Установка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле ........................ 93

Таблица ТЕР 29-03-024 Отделка контактного рельса в тоннеле .............................................................. 93

Таблица ТЕР 29-03-025 Отделка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле ............................ 93 Таблица ТЕР 29-03-026 Покилометровый запас укладочных материалов и деталей при устройстве

пути в тоннеле .............................................................................................................................................................. 93

Таблица ТЕР 29-03-027 Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного

перевода М1:9 при устройстве пути в тоннеле ......................................................................................................... 93

Таблица ТЕР 29-03-028 Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного

съезда М2:9 при устройстве пути в тоннеле ............................................................................................................. 93

Подраздел 3.2. УСТРОЙСТВО ПУТИ НА ПОВЕРХНОСТИ ...................................................................................... 93

Таблица ТЕР 29-03-040 Укладка путей наземной линии в парке и на смотровых канавах в депо ....... 93

Таблица ТЕР 29-03-041 Укладка и балластировка стрелочных переводов на поверхности .................. 94

Таблица ТЕР 29-03-042 Укладка и балластировка перекрестных съездов на поверхности .................. 94

Таблица ТЕР 29-03-043 Устройство рельсовых упоров паркового типа ................................................. 94

Таблица ТЕР 29-03-044 Отделка пути на поверхности ............................................................................. 94

Таблица ТЕР 29-03-045 Отделка стрелочных переводов на поверхности ............................................... 94

Таблица ТЕР 29-03-046 Отделка перекрестных съездов М2:9 на поверхности ...................................... 94

Таблица ТЕР 29-03-047 Послеосадочный ремонт пути на поверхности ................................................. 94 Таблица ТЕР 29-03-048 Послеосадочный ремонт стрелочных переводов на поверхности ................... 94

Таблица ТЕР 29-03-049 Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 на поверхности .......... 94

Таблица ТЕР 29-03-050 Устройство изолирующих стыков рельсов на поверхности ............................ 94

Таблица ТЕР 29-03-051 Приварка стыковых электросоединителей при устройстве пути на

поверхности .................................................................................................................................................................. 94

Таблица ТЕР 29-03-052 Установка реперов, металлических табличек, путевых и сигнальных знаков

на поверхности ............................................................................................................................................................. 95

Таблица ТЕР 29-03-053 Установка дополнительных кронштейнов в местах температурных стыков

при устройстве пути на поверхности ......................................................................................................................... 95

Таблица ТЕР 29-03-054 Установка контактного рельса сварными плетями на главных путях наземных линий и в парке ............................................................................................................................................................ 95

Таблица ТЕР 29-03-055 Установка концевых отводов на главных путях наземных линий и в парке .. 95

Таблица ТЕР 29-03-056 Отделка контактного рельса на наземных линиях и парковых путях ............. 95

Таблица ТЕР 29-03-057 Отделка концевых отводов на наземных линиях и парковых путях ............... 95

Таблица ТЕР 29-03-059 Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного

перевода на поверхности ............................................................................................................................................ 95

Таблица ТЕР 29-03-060 Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного

съезда М2:9 на поверхности ....................................................................................................................................... 95

Раздел 4. ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ ...................................................................................................................... 96

Подраздел 4.1. ПОДЪЕМ ................................................................................................................................................ 96

Таблица ТЕР 29-04-001 Подъем шахтный клетьевой механизированный .............................................. 96

Таблица ТЕР 29-04-002 Подъем шахтный краном .................................................................................... 96

Таблица ТЕР 29-04-003 Подъем при проходке ствола .............................................................................. 96

Таблица ТЕР 29-04-004 Подъем при сооружении наклонного хода ........................................................ 96

Таблица ТЕР 29-04-005 Подъем междуэтажный ....................................................................................... 96

Таблица ТЕР 29-04-006 Лесоспуск .............................................................................................................. 96

Таблица ТЕР 29-04-007 Лебедки электроприводные для подвешивания полков в стволах .................. 96

Таблица ТЕР 29-04-008 Толкатель вагонеток ............................................................................................ 97

Подраздел 4.2. ВОДООТЛИВ ......................................................................................................................................... 97

Таблица ТЕР 29-04-012 Центральный водоотлив ...................................................................................... 97

Таблица ТЕР 29-04-013 Местный или промежуточный водоотлив ......................................................... 97

Подраздел 4.3. ВЕНТИЛЯЦИЯ ...................................................................................................................................... 97

Таблица ТЕР 29-04-016 Центральная шахтная вентиляция ...................................................................... 97

Таблица ТЕР 29-04-017 Местная вентиляция ............................................................................................ 97

Подраздел 4.4. ПОДЗЕМНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ОТКАТКА ................................................................................... 97

Таблица ТЕР 29-04-019 Подземная механическая откатка ....................................................................... 97

Подраздел 4.5. ОСВЕЩЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК .................................................................................... 98

Таблица ТЕР 29-04-022 Освещение подземных выработок ...................................................................... 98

Подраздел 4.6. ОБСЛУЖИВАНИЕ ТОННЕЛЬНЫХ РАБОТ ДЕЖУРНЫМИ РАБОЧИМИ ................................... 98

Таблица ТЕР 29-04-024 Обслуживание шлюзовой перегородки при избыточном давлении ................ 98

Таблица ТЕР 29-04-025 Дежурство рабочих .............................................................................................. 98

Таблица ТЕР 29-04-026 Содержание и обслуживание работ .................................................................... 98

Подраздел 4.7. ОЧИСТКА ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ И ВОДОСБОРНИКА ........................................................ 99

Таблица ТЕР 29-04-029 Очистка водоотводных канав в штольнях ......................................................... 99

Таблица ТЕР 29-04-030 Очистка водосборника центральной водоотливной установки ....................... 99

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ ................................................................................................................................................................ 100

СОДЕРЖАНИЕ ....................................................................................................................................................................... 127