

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-29-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР-2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 29

ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Самара 2014

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР 81-02-29-2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 29

ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ

Издание официальное

Самара 2014

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Самарская область
ТЕР 81-02-29-2001 Часть 29. Тоннели и метрополитены
Самара, 2014 – 110 стр.**

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее – ТЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Часть 29. Тоннели и метрополитены

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Раздел 1. ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ | | | | | | | |
| Подраздел 1.1. ПРОХОДКА ШАХТНЫХ СТВОЛОВ | | | | | | | |
| Таблица 29-01-001. Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | |
| Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-001-01 | 1-2 | 7509,47 | 2509,08 | 14,78 | 0,00 | 4985,61 | 174 |
| 29-01-001-02 | 3 | 6808,79 | 3246,02 | 1115,91 | 0,00 | 2446,86 | 218 |
| 29-01-001-03 | 4 | 5965,14 | 2950,29 | 776,54 | 0,00 | 2238,31 | 189 |
| 29-01-001-04 | 5 | 6029,06 | 4058,60 | 1066,35 | 0,00 | 904,11 | 260 |
| 29-01-001-05 | 6-7 | 10937,98 | 6524,98 | 3011,18 | 0,00 | 1401,82 | 418 |
| 29-01-001-06 | 8 | 18202,67 | 10052,84 | 5455,54 | 0,00 | 2694,29 | 644 |
| 29-01-001-07 | 9 | 28971,40 | 12987,52 | 10025,50 | 0,00 | 5958,38 | 832 |
| 29-01-001-08 | 10-11 | 45162,75 | 17217,83 | 15947,18 | 0,00 | 11997,74 | 1103 |
| Таблица 29-01-002. Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | |
| Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-002-01 | 1-2 | 4392,24 | 2422,56 | 5,91 | 0,00 | 1963,77 | 168 |
| 29-01-002-02 | 3 | 5754,91 | 3186,46 | 1113,08 | 0,00 | 1455,37 | 214 |
| 29-01-002-03 | 4 | 5251,87 | 2903,46 | 774,38 | 0,00 | 1574,03 | 186 |
| 29-01-002-04 | 5 | 5807,23 | 4027,38 | 1065,81 | 0,00 | 714,04 | 258 |
| 29-01-002-05 | 6-7 | 10699,01 | 6493,76 | 3010,21 | 0,00 | 1195,04 | 416 |
| 29-01-002-06 | 8 | 17637,15 | 10021,62 | 5452,84 | 0,00 | 2162,69 | 642 |
| 29-01-002-07 | 9 | 27927,60 | 12909,47 | 10018,61 | 0,00 | 4999,52 | 827 |
| 29-01-002-08 | 10-11 | 43201,87 | 17108,56 | 15932,71 | 0,00 | 10160,60 | 1096 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| <p>Таблица 29-01-003. Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт</p> <p>Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции</p> <p>Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы:</p> | | | | | | | |
| 29-01-003-01 | 6-7 | 10178,19 | 3075,17 | 5875,81 | 0,00 | 1227,21 | 197 |
| 29-01-003-02 | 8 | 12320,63 | 3340,54 | 6843,69 | 0,00 | 2136,40 | 214 |
| 29-01-003-03 | 9 | 18194,57 | 4495,68 | 10148,63 | 0,00 | 3550,26 | 288 |
| 29-01-003-04 | 10 | 23315,41 | 5635,21 | 12396,49 | 0,00 | 5283,71 | 361 |
| 29-01-003-05 | 11 | 28222,98 | 6868,40 | 15038,65 | 0,00 | 6315,93 | 440 |
| <p>Таблица 29-01-004. Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки</p> <p>Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции</p> <p>Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы:</p> | | | | | | | |
| 29-01-004-01 | 6-7 | 13406,58 | 3043,95 | 9135,42 | 0,00 | 1227,21 | 195 |
| 29-01-004-02 | 8 | 15691,76 | 3293,71 | 10261,61 | 0,00 | 2136,44 | 211 |
| 29-01-004-03 | 9 | 21579,56 | 4464,46 | 13564,84 | 0,00 | 3550,26 | 286 |
| 29-01-004-04 | 10 | 27054,63 | 5619,60 | 16151,32 | 0,00 | 5283,71 | 360 |
| 29-01-004-05 | 11 | 31946,59 | 6837,18 | 18793,48 | 0,00 | 6315,93 | 438 |
| <p>Таблица 29-01-005. Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт</p> <p>Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции</p> <p>Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы:</p> | | | | | | | |
| 29-01-005-01 | 6-7 | 13577,14 | 2294,67 | 10308,37 | 512,66 | 974,10 | 147 |
| 29-01-005-02 | 8 | 15793,64 | 2481,99 | 11784,89 | 564,05 | 1526,76 | 159 |
| 29-01-005-03 | 9 | 17501,66 | 2825,41 | 12503,35 | 564,05 | 2172,90 | 181 |
| 29-01-005-04 | 10 | 20081,87 | 3434,20 | 13597,12 | 564,05 | 3050,55 | 220 |
| 29-01-005-05 | 11 | 21981,22 | 3918,11 | 14653,81 | 564,05 | 3409,30 | 251 |
| <p>Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы:</p> | | | | | | | |
| 29-01-005-06 | 6-7 | 14391,82 | 2575,65 | 10725,74 | 512,66 | 1090,43 | 165 |
| 29-01-005-07 | 8 | 16824,42 | 2762,97 | 12302,33 | 564,05 | 1759,12 | 177 |
| 29-01-005-08 | 9 | 19215,75 | 3246,88 | 13351,98 | 564,05 | 2616,89 | 208 |
| 29-01-005-09 | 10 | 22557,20 | 4042,99 | 14847,86 | 564,05 | 3666,35 | 259 |
| 29-01-005-10 | 11 | 25538,21 | 4807,88 | 16520,61 | 564,05 | 4209,72 | 308 |
| <p>Таблица 29-01-006. Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки</p> <p>Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции</p> <p>Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы:</p> | | | | | | | |
| 29-01-006-01 | 6-7 | 16801,97 | 2279,06 | 13548,81 | 512,66 | 974,10 | 146 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-006-02 | 8 | 19153,05 | 2450,77 | 15175,52 | 564,05 | 1526,76 | 157 |
| 29-01-006-03 | 9 | 20861,07 | 2794,19 | 15893,98 | 564,05 | 2172,90 | 179 |
| 29-01-006-04 | 10 | 23780,03 | 3402,98 | 17326,50 | 564,05 | 3050,55 | 218 |
| 29-01-006-05 | 11 | 25679,38 | 3886,89 | 18383,19 | 564,05 | 3409,30 | 249 |
| Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-006-06 | 6-7 | 17616,65 | 2560,04 | 13966,18 | 512,66 | 1090,43 | 164 |
| 29-01-006-07 | 8 | 20183,84 | 2731,75 | 15692,97 | 564,05 | 1759,12 | 175 |
| 29-01-006-08 | 9 | 22575,17 | 3215,66 | 16742,62 | 564,05 | 2616,89 | 206 |
| 29-01-006-09 | 10 | 26270,97 | 4027,38 | 18577,24 | 564,05 | 3666,35 | 258 |
| 29-01-006-10 | 11 | 29251,98 | 4792,27 | 20249,99 | 564,05 | 4209,72 | 307 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

| Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы: | | | | | | | |
|--|-----|----------|---------|----------|--------|---------|-----|
| 29-01-007-01 | 6-7 | 12805,85 | 2091,74 | 10016,25 | 509,18 | 697,86 | 134 |
| 29-01-007-02 | 8 | 14514,79 | 2185,40 | 11262,95 | 560,56 | 1066,44 | 140 |
| 29-01-007-03 | 9 | 15750,22 | 2435,16 | 11771,38 | 560,56 | 1543,68 | 156 |
| 29-01-007-04 | 10 | 17396,47 | 2856,63 | 12456,40 | 560,56 | 2083,44 | 183 |
| 29-01-007-05 | 11 | 18889,88 | 3231,27 | 13276,44 | 560,56 | 2382,17 | 207 |
| Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-007-06 | 6-7 | 13403,55 | 2294,67 | 10326,29 | 509,18 | 782,59 | 147 |
| 29-01-007-07 | 8 | 15192,89 | 2357,11 | 11620,52 | 560,56 | 1215,26 | 151 |
| 29-01-007-08 | 9 | 16873,06 | 2716,14 | 12344,29 | 560,56 | 1812,63 | 174 |
| 29-01-007-09 | 10 | 19077,06 | 3262,49 | 13316,01 | 560,56 | 2498,56 | 209 |
| 29-01-007-10 | 11 | 21264,94 | 3824,45 | 14537,45 | 560,56 | 2903,04 | 245 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

| Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы: | | | | | | | |
|--|-----|----------|---------|----------|--------|---------|-----|
| 29-01-008-01 | 6-7 | 16014,80 | 2076,13 | 13237,52 | 509,18 | 701,15 | 133 |
| 29-01-008-02 | 8 | 17832,52 | 2154,18 | 14611,90 | 560,56 | 1066,44 | 138 |
| 29-01-008-03 | 9 | 19068,09 | 2403,94 | 15120,47 | 560,56 | 1543,68 | 154 |
| 29-01-008-04 | 10 | 21037,48 | 2809,80 | 16144,24 | 560,56 | 2083,44 | 180 |
| 29-01-008-05 | 11 | 22546,49 | 3200,05 | 16964,27 | 560,56 | 2382,17 | 205 |
| 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 | 16609,20 | 2279,06 | 13547,55 | 509,18 | 782,59 | 146 |
| 29-01-008-07 | 8 | 18510,76 | 2325,89 | 14969,61 | 560,56 | 1215,26 | 149 |
| 29-01-008-08 | 9 | 20175,32 | 2669,31 | 15693,38 | 560,56 | 1812,63 | 171 |
| 29-01-008-09 | 10 | 22733,68 | 3231,27 | 17003,85 | 560,56 | 2498,56 | 207 |
| 29-01-008-10 | 11 | 24905,95 | 3777,62 | 18225,29 | 560,56 | 2903,04 | 242 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица 29-01-009. Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию временных крепей | | | | | | | |
| Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями диаметром до 3,5 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-009-01 | 1 | 23505,67 | 5839,17 | 64,43 | 0,00 | 17602,07 | 453 |
| 29-01-009-02 | 2 | 24098,61 | 6432,11 | 64,43 | 0,00 | 17602,07 | 499 |
| 29-01-009-03 | 3 | 19012,96 | 5404,96 | 3053,12 | 441,77 | 10554,88 | 407 |
| 29-01-009-04 | 4 | 19806,27 | 5983,20 | 5376,05 | 784,20 | 8447,02 | 432 |
| Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями диаметром более 3,5 до 5 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-009-05 | 1 | 18679,03 | 4846,64 | 49,14 | 0,00 | 13783,25 | 376 |
| 29-01-009-06 | 2 | 19271,97 | 5439,58 | 49,14 | 0,00 | 13783,25 | 422 |
| 29-01-009-07 | 3 | 16205,22 | 4740,96 | 3043,37 | 441,77 | 8420,89 | 357 |
| 29-01-009-08 | 4 | 17845,58 | 5636,95 | 5369,27 | 784,20 | 6839,36 | 407 |
| Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями диаметром более 5 до 6,5 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-009-09 | 1 | 16026,33 | 4356,82 | 40,03 | 0,00 | 11629,48 | 338 |
| 29-01-009-10 | 2 | 16812,62 | 5143,11 | 40,03 | 0,00 | 11629,48 | 399 |
| 29-01-009-11 | 3 | 14931,01 | 4581,60 | 3037,79 | 441,77 | 7311,62 | 345 |
| 29-01-009-12 | 4 | 16919,87 | 5512,30 | 5365,30 | 784,20 | 6042,27 | 398 |
| Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями диаметром более 6,5 до 9 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-009-13 | 1 | 10948,98 | 3596,31 | 26,69 | 0,00 | 7325,98 | 279 |
| 29-01-009-14 | 2 | 11541,92 | 4189,25 | 26,69 | 0,00 | 7325,98 | 325 |
| 29-01-009-15 | 3 | 11304,02 | 3917,60 | 3028,75 | 441,77 | 4357,67 | 295 |
| 29-01-009-16 | 4 | 12965,14 | 4722,85 | 5355,28 | 784,20 | 2887,01 | 341 |
| Таблица 29-01-010. Проходка шахтных стволов в замороженных грунтах | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | |
| Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м в замороженных грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-010-01 | 1-2 | 3392,40 | 2869,58 | 522,82 | 0,00 | 0,00 | 199 |
| 29-01-010-02 | 3 | 5293,47 | 3878,98 | 1414,49 | 0,00 | 0,00 | 269 |
| 29-01-010-03 | 4 | 5781,51 | 3980,55 | 1040,76 | 0,00 | 760,20 | 255 |
| Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м в замороженных грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-010-04 | 1-2 | 3392,40 | 2869,58 | 522,82 | 0,00 | 0,00 | 199 |
| 29-01-010-05 | 3 | 5293,47 | 3878,98 | 1414,49 | 0,00 | 0,00 | 269 |
| 29-01-010-06 | 4 | 5481,46 | 3918,11 | 1039,83 | 0,00 | 523,52 | 251 |
| Таблица 29-01-011. Проходка шахтных стволов опускным колодцем | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | |
| Проходка шахтных стволов опускным колодцем в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-011-01 | 1-2 | 14773,15 | 5976,24 | 29,55 | 0,00 | 8767,36 | 444 |
| 29-01-011-02 | 3 | 17526,70 | 6706,34 | 3066,23 | 445,69 | 7754,13 | 478 |
| 29-01-011-03 | 4 | 20199,28 | 8249,64 | 4746,87 | 692,71 | 7202,77 | 588 |
| 29-01-011-04 | 5 | 21559,60 | 9245,77 | 5770,40 | 843,02 | 6543,43 | 659 |
| Таблица 29-01-012. Сборка ножей из листовой стали | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т стальных конструкций | | | | | | | |
| 29-01-012-01 | Сборка ножей из листовой стали | 14499,49 | 272,11 | 19,43 | 0,00 | 14207,95 | 18,87 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица 29-01-013. Сборка комбинированных ножей из чугунных тубингов и листовой стали Измеритель: 1 т чугунных тубингов | | | | | | | |
| 29-01-013-01 | Сборка комбинированных ножей из чугунных тубингов и листовой стали | 8459,17 | 292,87 | 41,55 | 0,00 | 8124,75 | 20,31 |
| Таблица 29-01-014. Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке Измеритель: 1 м шахтного ствола | | | | | | | |
| Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке, диаметр шахтного ствола: | | | | | | | |
| 29-01-014-01 | 5,5 м | 3274,73 | 752,95 | 1240,91 | 170,14 | 1280,87 | 55,94 |
| (108-0085) | Тубинги чугунные, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9019) | Пробки тубинговые, (шт.) | - | - | - | - | (II) | - |
| 29-01-014-02 | 6 м | 3718,12 | 857,54 | 1452,69 | 199,08 | 1407,89 | 63,71 |
| (108-0085) | Тубинги чугунные, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9019) | Пробки тубинговые, (шт.) | - | - | - | - | (II) | - |
| Таблица 29-01-015. Устройство и разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м при их сооружении Измеритель: 1 м ствола | | | | | | | |
| 29-01-015-01 | Устройство армировки шахтных стволов диаметром до 6 м при их сооружении | 1980,71 | 310,17 | 4,77 | 0,00 | 1665,77 | 21,51 |
| 29-01-015-02 | Разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м после их сооружения | 124,86 | 123,44 | 1,05 | 0,00 | 0,37 | 8,56 |
| Таблица 29-01-016. Устройство армировки шахтных стволов и наклонных выработок на период проходки горизонтальных выработок и разборка ее Измеритель: 1 м ствола или наклонной выработки | | | | | | | |
| Устройство армировки шахтных стволов диаметром до 6 м на период проходки горизонтальных выработок: | | | | | | | |
| 29-01-016-01 | с одной клетью | 1309,17 | 295,90 | 2,20 | 0,00 | 1011,07 | 20,52 |
| 29-01-016-02 | с двумя клетями | 3163,03 | 394,39 | 5,17 | 0,00 | 2763,47 | 27,35 |
| 29-01-016-03 | с тремя клетями | 4353,40 | 410,39 | 8,23 | 0,00 | 3934,78 | 28,46 |
| Разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м после завершения проходки горизонтальных выработок: | | | | | | | |
| 29-01-016-04 | с одной клетью | 113,92 | 113,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,9 |
| 29-01-016-05 | с двумя клетями | 139,15 | 139,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,65 |
| 29-01-016-06 | с тремя клетями | 156,60 | 156,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,86 |
| 29-01-016-07 | Устройство армировки наклонных выработок | 1762,60 | 139,01 | 15,36 | 0,00 | 1608,23 | 9,64 |
| 29-01-016-08 | Разборка армировки наклонных выработок | 76,02 | 65,32 | 10,70 | 0,00 | 0,00 | 4,53 |

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

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

Измеритель: 1 м ствола

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|--------|------|------|--------|------|
| 29-01-017-01 | Устройство и разборка армировки шахтных стволов на период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения | 1099,10 | 116,53 | 2,34 | 0,00 | 980,23 | 9,04 |
|--------------|---|---------|--------|------|------|--------|------|

Таблица 29-01-020. Монтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG"

Измеритель: 1 операция

| | | | | | | | |
|--------------|---|-----------|----------|-----------|----------|------|---------|
| 29-01-020-01 | Монтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG" | 293125,18 | 22634,21 | 270490,97 | 14837,00 | 0,00 | 1569,64 |
|--------------|---|-----------|----------|-----------|----------|------|---------|

Таблица 29-01-021. Демонтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG"

Измеритель: 1 операция

| | | | | | | | |
|--------------|---|-----------|----------|-----------|---------|------|--------|
| 29-01-021-01 | Демонтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG" | 167798,24 | 12802,94 | 154995,30 | 7873,30 | 0,00 | 887,86 |
|--------------|---|-----------|----------|-----------|---------|------|--------|

Таблица 29-01-022. Проходка шахтного ствола диаметром 5500 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500

Измеритель: 1 м шахтного ствола

Проходка шахтного ствола диаметром 5500 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500 в грунтах:

| | | | | | | | |
|--------------|----------|-----------|--------|----------|--------|----------|-------|
| 29-01-022-01 | 1 группа | 129942,97 | 202,45 | 81913,05 | 788,08 | 47827,47 | 13,81 |
| 29-01-022-02 | 2 группа | 132240,82 | 202,45 | 84210,90 | 808,50 | 47827,47 | 13,81 |
| 29-01-022-03 | 3 группа | 137410,98 | 202,45 | 89381,06 | 854,48 | 47827,47 | 13,81 |

Таблица 29-01-023. Проходка шахтного ствола диаметром 7700 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500

Измеритель: 1 м шахтного ствола

Проходка шахтного ствола диаметром 7700 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500:

| | | | | | | | |
|--------------|----------|-----------|--------|-----------|---------|----------|-------|
| 29-01-023-01 | 1 группа | 168226,33 | 212,17 | 106304,31 | 1026,01 | 61709,85 | 14,91 |
| 29-01-023-02 | 2 группа | 173683,72 | 212,17 | 111761,70 | 1074,53 | 61709,85 | 14,91 |
| 29-01-023-03 | 3 группа | 183162,34 | 212,17 | 121240,32 | 1159,54 | 61709,85 | 14,91 |

Подраздел 1.2. ПРОХОДКА ШТОЛЕН

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м² с креплением деревянной крепью в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------|----------|----------|---------|------|----------|------|
| 29-01-027-01 | мелкозернистых сыпучих песках | 78128,14 | 18588,26 | 1898,00 | 0,00 | 57641,88 | 1381 |
| 29-01-027-02 | 1-2 | 65734,05 | 15694,36 | 1892,09 | 0,00 | 48147,60 | 1166 |
| 29-01-027-03 | 3 | 33167,95 | 9085,60 | 3782,59 | 0,00 | 20299,76 | 656 |
| 29-01-027-04 | 4 | 25742,90 | 6243,86 | 3726,47 | 0,00 | 15772,57 | 433 |
| 29-01-027-05 | 5 | 28174,20 | 7310,94 | 4239,01 | 0,00 | 16624,25 | 507 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-027-06 | 6-7 | 30880,17 | 9113,44 | 7340,61 | 0,00 | 14426,12 | 632 |
| 29-01-027-07 | 8 | 37368,54 | 11643,98 | 11021,18 | 0,00 | 14703,38 | 782 |
| 29-01-027-08 | 9 | 49280,61 | 13147,87 | 16623,71 | 0,00 | 19509,03 | 883 |
| 29-01-027-09 | 10-11 | 66697,14 | 15604,72 | 23309,56 | 0,00 | 27782,86 | 1048 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

| Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м ² с креплением деревянной крепью в грунтах группы: | | | | | | | |
|---|-------------------------------|----------|----------|----------|------|----------|------|
| 29-01-028-01 | мелкозернистых сыпучих песках | 74385,46 | 18278,68 | 1832,43 | 0,00 | 54274,35 | 1358 |
| 29-01-028-02 | 1-2 | 61948,00 | 14375,28 | 1827,13 | 0,00 | 45745,59 | 1068 |
| 29-01-028-03 | 3 | 30500,95 | 7936,05 | 3612,75 | 0,00 | 18952,15 | 573 |
| 29-01-028-04 | 4 | 22419,56 | 5320,98 | 3537,85 | 0,00 | 13560,73 | 369 |
| 29-01-028-05 | 5 | 24337,46 | 6272,70 | 4014,01 | 0,00 | 14050,75 | 435 |
| 29-01-028-06 | 6-7 | 27446,97 | 7974,26 | 7025,72 | 0,00 | 12446,99 | 553 |
| 29-01-028-07 | 8 | 34128,93 | 10601,68 | 10572,90 | 0,00 | 12954,35 | 712 |
| 29-01-028-08 | 9 | 45043,29 | 12150,24 | 15993,22 | 0,00 | 16899,83 | 816 |
| 29-01-028-09 | 10-11 | 60443,65 | 14383,74 | 22490,96 | 0,00 | 23568,95 | 966 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

| Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м ² с креплением деревянной крепью в грунтах группы: | | | | | | | |
|--|-------------------------------|----------|----------|----------|------|----------|------|
| 29-01-029-01 | мелкозернистых сыпучих песках | 64950,59 | 15115,58 | 1765,01 | 0,00 | 48070,00 | 1123 |
| 29-01-029-02 | 1-2 | 54906,35 | 12760,08 | 1760,20 | 0,00 | 40386,07 | 948 |
| 29-01-029-03 | 3 | 29275,05 | 7797,55 | 3384,24 | 0,00 | 18093,26 | 563 |
| 29-01-029-04 | 4 | 19082,97 | 4585,56 | 3371,47 | 0,00 | 11125,94 | 318 |
| 29-01-029-05 | 5 | 20610,68 | 5421,92 | 3800,35 | 0,00 | 11388,41 | 376 |
| 29-01-029-06 | 6-7 | 23406,30 | 6748,56 | 6349,17 | 0,00 | 10308,57 | 468 |
| 29-01-029-07 | 8 | 31265,92 | 9216,91 | 9577,07 | 0,00 | 12471,94 | 619 |
| 29-01-029-08 | 9 | 42030,18 | 11003,71 | 15285,35 | 0,00 | 15741,12 | 739 |
| 29-01-029-09 | 10-11 | 54304,86 | 12954,30 | 21237,33 | 0,00 | 20113,23 | 870 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

| Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м ² с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы: | | | | | | | |
|---|-------------------------------|-----------|----------|----------|------|-----------|------|
| 29-01-030-01 | мелкозернистых сыпучих песках | 121993,77 | 15640,52 | 1855,02 | 0,00 | 104498,23 | 1162 |
| 29-01-030-02 | 1-2 | 106139,74 | 12854,30 | 1847,02 | 0,00 | 91438,42 | 955 |
| 29-01-030-03 | 3 | 64033,53 | 7520,55 | 3587,44 | 0,00 | 52925,54 | 543 |
| 29-01-030-04 | 4 | 43751,94 | 5436,34 | 3627,92 | 0,00 | 34687,68 | 377 |
| 29-01-030-05 | 5 | 46259,73 | 6647,62 | 4129,98 | 0,00 | 35482,13 | 461 |
| 29-01-030-06 | 6-7 | 46759,85 | 8060,78 | 7160,04 | 0,00 | 31539,03 | 559 |
| 29-01-030-07 | 8 | 53260,12 | 10601,68 | 10696,69 | 0,00 | 31961,75 | 712 |
| 29-01-030-08 | 9 | 64262,12 | 12031,12 | 16177,08 | 0,00 | 36053,92 | 808 |
| 29-01-030-09 | 10-11 | 80035,12 | 14324,18 | 22735,61 | 0,00 | 42975,33 | 962 |

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

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м² с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------|-----------|----------|----------|------|----------|------|
| 29-01-031-01 | мелкозернистых сыпучих песках | 108230,81 | 14294,52 | 1763,25 | 0,00 | 92173,04 | 1062 |
| 29-01-031-02 | 1-2 | 97089,04 | 11790,96 | 1757,58 | 0,00 | 83540,50 | 876 |
| 29-01-031-03 | 3 | 56603,64 | 6689,55 | 3221,15 | 0,00 | 46692,94 | 483 |
| 29-01-031-04 | 4 | 37647,86 | 4729,76 | 3435,47 | 0,00 | 29482,63 | 328 |
| 29-01-031-05 | 5 | 39248,35 | 5580,54 | 3867,89 | 0,00 | 29799,92 | 387 |
| 29-01-031-06 | 6-7 | 41796,15 | 6921,60 | 6466,28 | 0,00 | 28408,27 | 480 |
| 29-01-031-07 | 8 | 49365,92 | 9291,36 | 9615,89 | 0,00 | 30458,67 | 624 |
| 29-01-031-08 | 9 | 60487,84 | 11212,17 | 15325,45 | 0,00 | 33950,22 | 753 |
| 29-01-031-09 | 10-11 | 73315,10 | 13237,21 | 21279,87 | 0,00 | 38798,02 | 889 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------|----------|----------|----------|------|----------|------|
| 29-01-032-01 | мелкозернистых сыпучих песках | 87514,18 | 16232,76 | 1862,76 | 0,00 | 69418,66 | 1206 |
| 29-01-032-02 | 1-2 | 76650,76 | 13661,90 | 1857,58 | 0,00 | 61131,28 | 1015 |
| 29-01-032-03 | 3 | 40490,18 | 7949,90 | 3724,44 | 0,00 | 28815,84 | 574 |
| 29-01-032-04 | 4 | 31300,70 | 5436,34 | 3605,72 | 0,00 | 22258,64 | 377 |
| 29-01-032-05 | 5 | 33488,98 | 6445,74 | 4109,03 | 0,00 | 22934,21 | 447 |
| 29-01-032-06 | 6-7 | 36376,57 | 8176,14 | 7172,93 | 0,00 | 21027,50 | 567 |
| 29-01-032-07 | 8 | 42902,85 | 10735,69 | 10766,76 | 0,00 | 21400,40 | 721 |
| 29-01-032-08 | 9 | 54335,20 | 12254,47 | 16307,51 | 0,00 | 25773,22 | 823 |
| 29-01-032-09 | 10-11 | 70713,38 | 14607,09 | 22869,48 | 0,00 | 33236,81 | 981 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка постоянных штолен с креплением сборными железобетонными рамами в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-----|----------|----------|---------|------|----------|-----|
| 29-01-033-01 | 1-2 | 27652,34 | 10364,20 | 1560,85 | 0,00 | 15727,29 | 770 |
| 29-01-033-02 | 3 | 15336,35 | 5983,20 | 3186,64 | 0,00 | 6166,51 | 432 |
| 29-01-033-03 | 4 | 8649,20 | 4499,04 | 3231,15 | 0,00 | 919,01 | 312 |
| 29-01-033-04 | 5 | 10442,30 | 5378,66 | 3681,52 | 0,00 | 1382,12 | 373 |
| 29-01-033-05 | 6-7 | 15945,17 | 7296,52 | 6536,59 | 0,00 | 2112,06 | 506 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м² с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|---------------|--------------|---------------|-----------|------------------|----------|
| 29-01-034-01 (101-9140) | 4 Плиты армоцементные, (м ³) | 49262,70 - | 6373,64 - | 9801,40 - | 0,00 - | 33087,66 (II) | 442 - |
| 29-01-034-02 (101-9140) | 5 Плиты армоцементные, (м ³) | 54069,85 - | 7310,94 - | 13359,22 - | 0,00 - | 33399,69 (II) | 507 - |
| 29-01-034-03 (101-9140) | 6-7 Плиты армоцементные, (м ³) | 59058,07 - | 8825,04 - | 16137,95 - | 0,00 - | 34095,08 (II) | 612 - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-034-04 (101-9140) | 8 Плиты армоцементные, (м ³) | 68143,14 | 11331,29 | 20242,16 | 0,00 | 36569,69 (II) | 761 |
| 29-01-034-05 (101-9140) | 9 Плиты армоцементные, (м ³) | 76614,11 | 11420,63 | 25247,54 | 0,00 | 39945,94 (II) | 767 |
| 29-01-034-06 (101-9140) | 10-11 Плиты армоцементные, (м ³) | 86667,84 | 13252,10 | 27577,66 | 0,00 | 45838,08 (II) | 890 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м² с креплением деревянной крепью в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------|----------|----------|----------|------|----------|------|
| 29-01-035-01 | мелкозернистых сыпучих песках | 59018,38 | 19059,36 | 1685,18 | 0,00 | 38273,84 | 1416 |
| 29-01-035-02 | 1-2 | 46802,59 | 16232,76 | 1790,27 | 0,00 | 28779,56 | 1206 |
| 29-01-035-03 | 3 | 24294,46 | 9390,30 | 3729,16 | 0,00 | 11175,00 | 678 |
| 29-01-035-04 | 4 | 17835,12 | 6474,58 | 3679,37 | 0,00 | 7681,17 | 449 |
| 29-01-035-05 | 5 | 20255,75 | 7527,24 | 4191,91 | 0,00 | 8536,60 | 522 |
| 29-01-035-06 | 6-7 | 24650,27 | 9257,64 | 7307,76 | 0,00 | 8084,87 | 642 |
| 29-01-035-07 | 8 | 32738,66 | 11763,10 | 10992,91 | 0,00 | 9982,65 | 790 |
| 29-01-035-08 | 9 | 44635,84 | 13252,10 | 16595,44 | 0,00 | 14788,30 | 890 |
| 29-01-035-09 | 10-11 | 62067,15 | 15723,84 | 23280,57 | 0,00 | 23062,74 | 1056 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м² с креплением деревянной крепью в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------|----------|----------|----------|------|----------|------|
| 29-01-036-01 | мелкозернистых сыпучих песках | 56844,99 | 18749,78 | 1731,59 | 0,00 | 36363,62 | 1393 |
| 29-01-036-02 | 1-2 | 44448,04 | 14886,76 | 1726,42 | 0,00 | 27834,86 | 1106 |
| 29-01-036-03 | 3 | 22256,86 | 8185,35 | 3562,99 | 0,00 | 10508,52 | 591 |
| 29-01-036-04 | 4 | 15507,71 | 5508,44 | 3496,56 | 0,00 | 6502,71 | 382 |
| 29-01-036-05 | 5 | 17407,59 | 6445,74 | 3972,60 | 0,00 | 6989,25 | 447 |
| 29-01-036-06 | 6-7 | 21780,47 | 8060,78 | 6995,11 | 0,00 | 6724,58 | 559 |
| 29-01-036-07 | 8 | 29640,34 | 10631,46 | 10545,86 | 0,00 | 8463,02 | 714 |
| 29-01-036-08 | 9 | 40554,69 | 12180,02 | 15966,18 | 0,00 | 12408,49 | 818 |
| 29-01-036-09 | 10-11 | 55954,52 | 14413,52 | 22463,34 | 0,00 | 19077,66 | 968 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м² с креплением деревянной крепью в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------|----------|----------|----------|------|----------|------|
| 29-01-037-01 | мелкозернистых сыпучих песках | 49952,30 | 15532,84 | 1680,51 | 0,00 | 32738,95 | 1154 |
| 29-01-037-02 | 1-2 | 39908,19 | 13177,34 | 1675,83 | 0,00 | 25055,02 | 979 |
| 29-01-037-03 | 3 | 21531,93 | 8060,70 | 3336,79 | 0,00 | 10134,44 | 582 |
| 29-01-037-04 | 4 | 13386,85 | 4729,76 | 3337,32 | 0,00 | 5319,77 | 328 |
| 29-01-037-05 | 5 | 14897,60 | 5551,70 | 3766,19 | 0,00 | 5579,71 | 385 |
| 29-01-037-06 | 6-7 | 18665,31 | 6835,08 | 6322,53 | 0,00 | 5507,70 | 474 |
| 29-01-037-07 | 8 | 27235,29 | 9306,25 | 9552,74 | 0,00 | 8376,30 | 625 |
| 29-01-037-08 | 9 | 38000,17 | 11093,05 | 15262,18 | 0,00 | 11644,94 | 745 |
| 29-01-037-09 | 10-11 | 50286,16 | 13058,53 | 21212,72 | 0,00 | 16014,91 | 877 |

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

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м² с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------|----------|----------|----------|------|----------|------|
| 29-01-038-01 | мелкозернистых сыпучих песках | 56700,30 | 15263,64 | 1772,31 | 0,00 | 39664,35 | 1134 |
| 29-01-038-02 | 1-2 | 44642,15 | 12490,88 | 1766,64 | 0,00 | 30384,63 | 928 |
| 29-01-038-03 | 3 | 24631,42 | 7354,35 | 3535,44 | 0,00 | 13741,63 | 531 |
| 29-01-038-04 | 4 | 17727,85 | 5349,82 | 3583,65 | 0,00 | 8794,38 | 371 |
| 29-01-038-05 | 5 | 20250,04 | 6575,52 | 4085,83 | 0,00 | 9588,69 | 456 |
| 29-01-038-06 | 6-7 | 24464,88 | 7902,16 | 7130,05 | 0,00 | 9432,67 | 548 |
| 29-01-038-07 | 8 | 32274,44 | 10423,00 | 10671,53 | 0,00 | 11179,91 | 700 |
| 29-01-038-08 | 9 | 43232,88 | 11852,44 | 16151,82 | 0,00 | 15228,62 | 796 |
| 29-01-038-09 | 10-11 | 59033,75 | 14130,61 | 22710,18 | 0,00 | 22192,96 | 949 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м² с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------|----------|----------|----------|------|----------|------|
| 29-01-039-01 | мелкозернистых сыпучих песках | 51243,01 | 14011,86 | 1696,58 | 0,00 | 35534,57 | 1041 |
| 29-01-039-02 | 1-2 | 40059,95 | 11481,38 | 1690,91 | 0,00 | 26887,66 | 853 |
| 29-01-039-03 | 3 | 21682,72 | 6481,80 | 3178,08 | 0,00 | 12022,84 | 468 |
| 29-01-039-04 | 4 | 15344,71 | 4628,82 | 3400,93 | 0,00 | 7314,96 | 321 |
| 29-01-039-05 | 5 | 16945,07 | 5479,60 | 3833,22 | 0,00 | 7632,25 | 380 |
| 29-01-039-06 | 6-7 | 20669,56 | 6777,40 | 6441,16 | 0,00 | 7451,00 | 470 |
| 29-01-039-07 | 8 | 29206,95 | 9112,68 | 9593,61 | 0,00 | 10500,66 | 612 |
| 29-01-039-08 | 9 | 40328,87 | 11033,49 | 15303,17 | 0,00 | 13992,21 | 741 |
| 29-01-039-09 | 10-11 | 53156,26 | 13058,53 | 21257,71 | 0,00 | 18840,02 | 877 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------|----------|----------|----------|------|----------|------|
| 29-01-040-01 | мелкозернистых сыпучих песках | 53856,78 | 16232,76 | 1756,67 | 0,00 | 35867,35 | 1206 |
| 29-01-040-02 | 1-2 | 43087,71 | 13756,12 | 1751,62 | 0,00 | 27579,97 | 1022 |
| 29-01-040-03 | 3 | 22805,93 | 8102,25 | 3669,10 | 0,00 | 11034,58 | 585 |
| 29-01-040-04 | 4 | 15869,52 | 5508,44 | 3557,62 | 0,00 | 6803,46 | 382 |
| 29-01-040-05 | 5 | 18056,86 | 6517,84 | 4060,80 | 0,00 | 7478,22 | 452 |
| 29-01-040-06 | 6-7 | 22431,96 | 8176,14 | 7137,37 | 0,00 | 7118,45 | 567 |
| 29-01-040-07 | 8 | 30352,44 | 10720,80 | 10735,27 | 0,00 | 8896,37 | 720 |
| 29-01-040-08 | 9 | 41816,26 | 12239,58 | 16276,14 | 0,00 | 13300,54 | 822 |
| 29-01-040-09 | 10-11 | 58215,34 | 14592,20 | 22838,70 | 0,00 | 20784,44 | 980 |

Таблица 29-01-041. Проходка штолен без крепей

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка штолен сечением до 10 м² без крепей в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-----|----------|---------|----------|------|---------|-----|
| 29-01-041-01 | 4 | 7844,89 | 3446,38 | 3200,81 | 0,00 | 1197,70 | 239 |
| 29-01-041-02 | 5 | 9964,73 | 4412,52 | 3662,14 | 0,00 | 1890,07 | 306 |
| 29-01-041-03 | 6-7 | 15236,24 | 6142,92 | 6523,27 | 0,00 | 2570,05 | 426 |
| 29-01-041-04 | 8 | 23531,77 | 8397,96 | 9869,81 | 0,00 | 5264,00 | 564 |
| 29-01-041-05 | 9 | 33641,12 | 9752,95 | 14820,73 | 0,00 | 9067,44 | 655 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-041-06 | 10-11 | 47917,75 | 11733,32 | 20730,81 | 0,00 | 15453,62 | 788 |
| Проходка штолен сечением более 10 м² без крепей в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-041-07 | 8 | 19765,28 | 7251,43 | 8768,28 | 0,00 | 3745,57 | 487 |
| 29-01-041-08 | 9 | 29809,25 | 8948,89 | 14078,53 | 0,00 | 6781,83 | 601 |
| 29-01-041-09 | 10-11 | 42844,97 | 10795,25 | 20000,08 | 0,00 | 12049,64 | 725 |

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

Измеритель: 1 пересечение

| Устройство пересечений постоянных штолен с расширением выработок в грунтах группы: | | | | | | | |
|---|-------|-----------|----------|----------|------|-----------|------|
| 29-01-042-01 | 1-2 | 131035,59 | 27256,50 | 3421,89 | 0,00 | 100357,20 | 2025 |
| 29-01-042-02 | 3 | 71270,37 | 15373,50 | 5392,02 | 0,00 | 50504,85 | 1110 |
| 29-01-042-03 | 4 | 64209,64 | 12776,12 | 5701,44 | 0,00 | 45732,08 | 886 |
| 29-01-042-04 | 5 | 66489,75 | 14146,02 | 6398,34 | 0,00 | 45945,39 | 981 |
| 29-01-042-05 | 6-7 | 50726,19 | 13771,10 | 10450,27 | 0,00 | 26504,82 | 955 |
| 29-01-042-06 | 8 | 57075,84 | 17599,98 | 15557,38 | 0,00 | 23918,48 | 1182 |
| 29-01-042-07 | 9 | 74692,60 | 20563,09 | 24855,41 | 0,00 | 29274,10 | 1381 |
| 29-01-042-08 | 10-11 | 97198,36 | 23868,67 | 34773,76 | 0,00 | 38555,93 | 1603 |

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

Измеритель: 1 пересечение

| Устройство пересечений постоянных штолен без расширения выработок в грунтах группы: | | | | | | | |
|--|-------|---------|--------|--------|------|---------|-------|
| 29-01-043-01 | 1-2 | 6010,55 | 730,74 | 35,14 | 0,00 | 5244,67 | 54,29 |
| 29-01-043-02 | 3 | 4438,30 | 596,38 | 43,21 | 0,00 | 3798,71 | 43,06 |
| 29-01-043-03 | 4 | 3276,02 | 453,80 | 33,14 | 0,00 | 2789,08 | 31,47 |
| 29-01-043-04 | 5 | 3288,24 | 460,57 | 36,27 | 0,00 | 2791,40 | 31,94 |
| 29-01-043-05 | 6-7 | 3294,10 | 469,08 | 58,13 | 0,00 | 2766,89 | 32,53 |
| 29-01-043-06 | 8 | 3353,93 | 501,79 | 86,80 | 0,00 | 2765,34 | 33,7 |
| 29-01-043-07 | 9 | 3425,15 | 513,85 | 121,66 | 0,00 | 2789,64 | 34,51 |
| 29-01-043-08 | 10-11 | 3552,82 | 529,64 | 170,63 | 0,00 | 2852,55 | 35,57 |

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

Измеритель: 1 пересечение

| Устройство пересечений временных штолен с расширением выработок в грунтах группы: | | | | | | | |
|--|-------|----------|----------|----------|------|----------|------|
| 29-01-044-01 | 1-2 | 97244,52 | 28037,18 | 3231,88 | 0,00 | 65975,46 | 2083 |
| 29-01-044-02 | 3 | 53959,45 | 15789,00 | 5287,92 | 0,00 | 32882,53 | 1140 |
| 29-01-044-03 | 4 | 46148,82 | 12963,58 | 5593,97 | 0,00 | 27591,27 | 899 |
| 29-01-044-04 | 5 | 48413,98 | 14319,06 | 6290,87 | 0,00 | 27804,05 | 993 |
| 29-01-044-05 | 6-7 | 41100,44 | 13929,72 | 10397,29 | 0,00 | 16773,43 | 966 |
| 29-01-044-06 | 8 | 47772,60 | 17778,66 | 15500,45 | 0,00 | 14493,49 | 1194 |
| 29-01-044-07 | 9 | 65553,16 | 20905,56 | 24798,48 | 0,00 | 19849,12 | 1404 |
| 29-01-044-08 | 10-11 | 88073,81 | 24226,03 | 34716,83 | 0,00 | 29130,95 | 1627 |

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

Измеритель: 1 пересечение

| Устройство пересечений временных штолен без расширения выработок в грунтах группы: | | | | | | | |
|---|-----|---------|--------|--------|------|---------|-------|
| 29-01-045-01 | 1-2 | 4131,11 | 782,70 | 23,53 | 0,00 | 3324,88 | 58,15 |
| 29-01-045-02 | 3 | 3313,54 | 630,31 | 36,22 | 0,00 | 2647,01 | 45,51 |
| 29-01-045-03 | 4 | 2347,26 | 474,13 | 27,25 | 0,00 | 1845,88 | 32,88 |
| 29-01-045-04 | 5 | 2359,46 | 480,76 | 30,50 | 0,00 | 1848,20 | 33,34 |
| 29-01-045-05 | 6-7 | 2382,17 | 489,27 | 52,49 | 0,00 | 1840,41 | 33,93 |
| 29-01-045-06 | 8 | 2449,92 | 520,85 | 75,95 | 0,00 | 1853,12 | 34,98 |
| 29-01-045-07 | 9 | 2526,53 | 533,06 | 116,05 | 0,00 | 1877,42 | 35,8 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-045-08 | 10-11 | 2655,79 | 550,48 | 165,03 | 0,00 | 1940,28 | 36,97 |

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

Измеритель: 1 пересечение

Разборка крепей пересечений штолен с расширением выработок в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-----|---------|---------|------|------|------|-----|
| 29-01-046-01 | 1-2 | 3997,12 | 3990,69 | 6,43 | 0,00 | 0,00 | 319 |
| 29-01-046-02 | 3 | 2531,92 | 2527,02 | 4,90 | 0,00 | 0,00 | 202 |
| 29-01-046-03 | 4 | 2569,45 | 2564,55 | 4,90 | 0,00 | 0,00 | 205 |
| 29-01-046-04 | 5 | 1542,30 | 1538,73 | 3,57 | 0,00 | 0,00 | 123 |
| 29-01-046-05 | 6-7 | 1391,16 | 1388,61 | 2,55 | 0,00 | 0,00 | 111 |

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

Измеритель: 1 пересечение

Разборка крепей пересечений штолен без расширения выработок в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|------|--------|--------|------|------|------|-------|
| 29-01-047-01 | 1-2 | 296,20 | 295,61 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 23,63 |
| 29-01-047-02 | 3 | 230,18 | 229,81 | 0,37 | 0,00 | 0,00 | 18,37 |
| 29-01-047-03 | 4-5 | 183,21 | 182,90 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 14,62 |
| 29-01-047-04 | 6-7 | 181,83 | 181,52 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 14,51 |
| 29-01-047-05 | 8-11 | 180,33 | 180,02 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 14,39 |

Подраздел 1.3. ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------|-----------|----------|---------|------|----------|------|
| 29-01-057-01 | мелкозернистых сыпучих песках | 125295,66 | 32761,64 | 2757,44 | 0,00 | 89776,58 | 2434 |
| 29-01-057-02 | 1-2 | 107838,01 | 28346,76 | 2749,19 | 0,00 | 76742,06 | 2106 |
| 29-01-057-03 | 3 | 73606,52 | 20913,50 | 5577,16 | 0,00 | 47115,86 | 1510 |

Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-------|----------|----------|----------|------|----------|------|
| 29-01-057-04 | 3 | 63605,23 | 20581,10 | 4334,86 | 0,00 | 38689,27 | 1486 |
| 29-01-057-05 | 4 | 36752,28 | 12934,74 | 3760,44 | 0,00 | 20057,10 | 897 |
| 29-01-057-06 | 5 | 38884,61 | 14045,08 | 4188,99 | 0,00 | 20650,54 | 974 |
| 29-01-057-07 | 6-7 | 39599,15 | 15674,54 | 6984,94 | 0,00 | 16939,67 | 1087 |
| 29-01-057-08 | 8 | 39737,01 | 17346,85 | 8850,88 | 0,00 | 13539,28 | 1165 |
| 29-01-057-09 | 9 | 48222,42 | 18642,28 | 13092,14 | 0,00 | 16488,00 | 1252 |
| 29-01-057-10 | 10-11 | 60725,67 | 21084,24 | 18054,19 | 0,00 | 21587,24 | 1416 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------|----------|----------|---------|------|----------|------|
| 29-01-058-01 | мелкозернистых сыпучих песках | 96199,68 | 25681,68 | 2417,67 | 0,00 | 68100,33 | 1908 |
| 29-01-058-02 | 1-2 | 82233,72 | 22209,00 | 2411,01 | 0,00 | 57613,71 | 1650 |
| 29-01-058-03 | 3 | 56520,88 | 16536,90 | 4758,99 | 0,00 | 35224,99 | 1194 |

Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|----------|---------|------|----------|------|
| 29-01-058-04 | 3 | 49253,48 | 16190,65 | 3865,77 | 0,00 | 29197,06 | 1169 |
|--------------|---|----------|----------|---------|------|----------|------|

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-058-05 | 4 | 29613,02 | 10858,26 | 3481,27 | 0,00 | 15273,49 | 753 |
| 29-01-058-06 | 5 | 31393,11 | 11838,82 | 3862,94 | 0,00 | 15691,35 | 821 |
| 29-01-058-07 | 6-7 | 32487,17 | 13338,50 | 6336,07 | 0,00 | 12812,60 | 925 |
| 29-01-058-08 | 8 | 33927,41 | 15113,35 | 8259,89 | 0,00 | 10554,17 | 1015 |
| 29-01-058-09 | 9 | 42148,69 | 16647,02 | 12514,97 | 0,00 | 12986,70 | 1118 |
| 29-01-058-10 | 10-11 | 53228,85 | 18820,96 | 17177,43 | 0,00 | 17230,46 | 1264 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

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 | 67223,03 | 18588,26 | 2077,62 | 0,00 | 46557,15 | 1381 |
| 29-01-059-02 | 1-2 | 56762,36 | 16071,24 | 2072,69 | 0,00 | 38618,43 | 1194 |
| 29-01-059-03 | 3 | 39112,73 | 12188,00 | 3956,19 | 0,00 | 22968,54 | 880 |

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 | 34766,49 | 11855,60 | 3405,96 | 0,00 | 19504,93 | 856 |
| 29-01-059-05 | 4 | 22455,08 | 8781,78 | 3198,50 | 0,00 | 10474,80 | 609 |
| 29-01-059-06 | 5 | 23806,03 | 9618,14 | 3537,60 | 0,00 | 10650,29 | 667 |
| 29-01-059-07 | 6-7 | 25210,83 | 10973,62 | 5671,83 | 0,00 | 8565,38 | 761 |
| 29-01-059-08 | 8 | 27966,49 | 12879,85 | 7638,99 | 0,00 | 7447,65 | 865 |
| 29-01-059-09 | 9 | 35779,05 | 14547,53 | 11866,54 | 0,00 | 9364,98 | 977 |
| 29-01-059-10 | 10-11 | 45538,35 | 16527,90 | 16287,89 | 0,00 | 12722,56 | 1110 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Разработка калотт сечением до 20 м² с временной деревометаллической крепью в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-------|----------|----------|----------|------|----------|-----|
| 29-01-060-01 | 4 | 20234,38 | 5825,68 | 3188,12 | 0,00 | 11220,58 | 404 |
| 29-01-060-02 | 5 | 21343,32 | 6315,96 | 3562,01 | 0,00 | 11465,35 | 438 |
| 29-01-060-03 | 6-7 | 24051,49 | 7483,98 | 6116,43 | 0,00 | 10451,08 | 519 |
| 29-01-060-04 | 8 | 26276,47 | 9559,38 | 9261,06 | 0,00 | 7456,03 | 642 |
| 29-01-060-05 | 9 | 36581,78 | 11316,40 | 14675,21 | 0,00 | 10590,17 | 760 |
| 29-01-060-06 | 10-11 | 49566,89 | 13162,76 | 20343,44 | 0,00 | 16060,69 | 884 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Разработка средней штроссы (ядра) в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-------|----------|---------|---------|------|---------|-----|
| 29-01-061-01 | 1-2 | 3618,11 | 2207,44 | 1410,67 | 0,00 | 0,00 | 164 |
| 29-01-061-02 | 3 | 4755,95 | 2160,60 | 2595,35 | 0,00 | 0,00 | 156 |
| 29-01-061-03 | 4 | 5053,20 | 2177,42 | 2524,40 | 0,00 | 351,38 | 151 |
| 29-01-061-04 | 5 | 5944,33 | 2725,38 | 2725,27 | 0,00 | 493,68 | 189 |
| 29-01-061-05 | 6-7 | 8327,66 | 3561,74 | 3896,54 | 0,00 | 869,38 | 247 |
| 29-01-061-06 | 8 | 11938,23 | 4735,02 | 5068,70 | 0,00 | 2134,51 | 318 |
| 29-01-061-07 | 9 | 16612,31 | 5494,41 | 7126,88 | 0,00 | 3991,02 | 369 |
| 29-01-061-08 | 10-11 | 24118,34 | 6938,74 | 9982,21 | 0,00 | 7197,39 | 466 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию временных крепей

Разработка боковых штросс с венцовым креплением в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-----|----------|----------|---------|------|----------|------|
| 29-01-062-01 | 1-2 | 30780,93 | 13661,90 | 102,25 | 0,00 | 17016,78 | 1015 |
| 29-01-062-02 | 3 | 34790,75 | 15553,55 | 2220,42 | 0,00 | 17016,78 | 1123 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Разработка боковых штросс с одиночным деревянным креплением в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-062-03 | 3 | 19268,29 | 5941,65 | 2942,63 | 0,00 | 10384,01 | 429 |
| 29-01-062-04 | 4 | 15028,75 | 5248,88 | 2710,59 | 0,00 | 7069,28 | 364 |
| 29-01-062-05 | 5 | 16391,92 | 5897,78 | 2911,84 | 0,00 | 7582,30 | 409 |
| 29-01-062-06 | 6-7 | 18214,27 | 6575,52 | 4166,29 | 0,00 | 7472,46 | 456 |
| 29-01-062-07 | 8 | 21024,17 | 7430,11 | 5432,78 | 0,00 | 8161,28 | 499 |
| 29-01-062-08 | 9 | 26277,06 | 8174,61 | 7495,71 | 0,00 | 10606,74 | 549 |
| 29-01-062-09 | 10-11 | 34779,16 | 9648,72 | 10358,36 | 0,00 | 14772,08 | 648 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Разработка боковых штросс без крепления в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-------|----------|---------|----------|------|----------|-----|
| 29-01-063-01 | 4 | 6792,21 | 2105,32 | 4186,03 | 0,00 | 500,86 | 146 |
| 29-01-063-02 | 5 | 16243,11 | 2129,27 | 13122,12 | 0,00 | 991,72 | 143 |
| 29-01-063-03 | 6-7 | 24233,10 | 2516,41 | 18817,49 | 0,00 | 2899,20 | 169 |
| 29-01-063-04 | 8 | 37728,06 | 3156,68 | 27556,58 | 0,00 | 7014,80 | 212 |
| 29-01-063-05 | 9 | 52588,85 | 3767,17 | 34728,11 | 0,00 | 14093,57 | 253 |
| 29-01-063-06 | 10-11 | 75051,62 | 4437,22 | 43899,31 | 0,00 | 26715,09 | 298 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя до 3 м в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-----|----------|---------|---------|------|---------|-----|
| 29-01-064-01 | 5 | 7739,54 | 3431,96 | 3550,02 | 0,00 | 757,56 | 238 |
| 29-01-064-02 | 6-7 | 10605,32 | 4311,58 | 5251,75 | 0,00 | 1041,99 | 299 |
| 29-01-064-03 | 8 | 14468,01 | 5494,41 | 6648,50 | 0,00 | 2325,10 | 369 |

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 | 14372,68 | 3028,20 | 8916,34 | 441,76 | 2428,14 | 210 |
| 29-01-064-05 | 8 | 22658,15 | 3782,06 | 13864,56 | 827,24 | 5011,53 | 254 |
| 29-01-064-06 | 9 | 31267,50 | 4139,42 | 19674,57 | 1328,07 | 7453,51 | 278 |
| 29-01-064-07 | 10-11 | 52412,59 | 5271,06 | 36810,28 | 2810,43 | 10331,25 | 354 |

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 | 20199,62 | 2248,39 | 13842,95 | 664,42 | 4108,28 | 151 |
| 29-01-064-09 | 9 | 27101,52 | 2546,19 | 18510,68 | 1066,43 | 6044,65 | 171 |
| 29-01-064-10 | 10-11 | 43839,04 | 3454,48 | 32067,11 | 2236,70 | 8317,45 | 232 |

Таблица 29-01-065. Разработка лотков

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному очертанию конструкции

Разработка лотков в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-------|----------|----------|----------|------|----------|-----|
| 29-01-065-01 | 1-2 | 4640,86 | 3095,80 | 1410,91 | 0,00 | 134,15 | 230 |
| 29-01-065-02 | 3 | 6676,99 | 3947,25 | 2595,59 | 0,00 | 134,15 | 285 |
| 29-01-065-03 | 4 | 8291,01 | 4917,22 | 2526,09 | 0,00 | 847,70 | 341 |
| 29-01-065-04 | 5 | 9591,30 | 5537,28 | 2727,37 | 0,00 | 1326,65 | 384 |
| 29-01-065-05 | 6-7 | 12357,84 | 6633,20 | 3898,58 | 0,00 | 1826,06 | 460 |
| 29-01-065-06 | 8 | 16885,40 | 8129,94 | 5074,14 | 0,00 | 3681,32 | 546 |
| 29-01-065-07 | 9 | 22711,16 | 8993,56 | 7139,80 | 0,00 | 6577,80 | 604 |
| 29-01-065-08 | 10-11 | 32166,11 | 10691,02 | 10007,63 | 0,00 | 11467,46 | 718 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-----|----------|----------|---------|------|----------|------|
| 29-01-066-01 | 1-2 | 50931,14 | 17323,02 | 1745,33 | 0,00 | 31862,79 | 1287 |
|--------------|-----|----------|----------|---------|------|----------|------|

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-066-02 | 3 | 31751,60 | 10899,95 | 3707,08 | 0,00 | 17144,57 | 787 |
| 29-01-066-03 | 4 | 21322,16 | 7657,02 | 3495,12 | 0,00 | 10170,02 | 531 |
| 29-01-066-04 | 5 | 23160,68 | 8594,32 | 3912,60 | 0,00 | 10653,76 | 596 |
| 29-01-066-05 | 6-7 | 26320,59 | 10079,58 | 6561,34 | 0,00 | 9679,67 | 699 |
| 29-01-066-06 | 8 | 31804,58 | 12254,47 | 9331,69 | 0,00 | 10218,42 | 823 |
| 29-01-066-07 | 9 | 41418,49 | 13713,69 | 13986,45 | 0,00 | 13718,35 | 921 |
| 29-01-066-08 | 10-11 | 55114,69 | 15872,74 | 19540,45 | 0,00 | 19701,50 | 1066 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-------|----------|----------|----------|------|----------|------|
| 29-01-067-01 | 1-2 | 51586,60 | 17646,06 | 1723,01 | 0,00 | 32217,53 | 1311 |
| 29-01-067-02 | 3 | 34885,96 | 11897,15 | 3751,92 | 0,00 | 19236,89 | 859 |
| 29-01-067-03 | 4 | 25888,51 | 9026,92 | 3511,33 | 0,00 | 13350,26 | 626 |
| 29-01-067-04 | 5 | 27526,74 | 9920,96 | 3887,30 | 0,00 | 13718,48 | 688 |
| 29-01-067-05 | 6-7 | 28878,44 | 11290,86 | 6405,34 | 0,00 | 11182,24 | 783 |
| 29-01-067-06 | 8 | 32750,59 | 13132,98 | 8821,33 | 0,00 | 10796,28 | 882 |
| 29-01-067-07 | 9 | 41891,68 | 14696,43 | 13376,69 | 0,00 | 13818,56 | 987 |
| 29-01-067-08 | 10-11 | 54411,25 | 16825,70 | 18559,21 | 0,00 | 19026,34 | 1130 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка нижней части тоннеля сечением до 20 м² с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-----|----------|---------|----------|------|---------|-----|
| 29-01-068-01 | 5 | 6231,85 | 2696,54 | 3058,70 | 0,00 | 476,61 | 187 |
| 29-01-068-02 | 6-7 | 9115,68 | 3590,58 | 4263,47 | 0,00 | 1261,63 | 249 |
| 29-01-068-03 | 8 | 12921,41 | 4854,14 | 5353,52 | 0,00 | 2713,75 | 326 |
| 29-01-068-04 | 9 | 17311,21 | 5583,75 | 7172,18 | 0,00 | 4555,28 | 375 |
| 29-01-068-05 | 10 | 21950,10 | 6402,70 | 9120,10 | 0,00 | 6427,30 | 430 |
| 29-01-068-06 | 11 | 25724,55 | 7296,10 | 10188,27 | 0,00 | 8240,18 | 490 |

Проходка нижней части тоннеля сечением более 20 до 60 м² с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-----|----------|---------|----------|------|---------|-----|
| 29-01-068-07 | 5 | 9135,60 | 2667,70 | 6083,24 | 0,00 | 384,66 | 185 |
| 29-01-068-08 | 6-7 | 11522,53 | 3446,38 | 7141,48 | 0,00 | 934,67 | 239 |
| 29-01-068-09 | 8 | 16219,80 | 4645,68 | 8727,46 | 0,00 | 2846,66 | 312 |
| 29-01-068-10 | 9 | 19763,60 | 5271,06 | 10541,42 | 0,00 | 3951,12 | 354 |
| 29-01-068-11 | 10 | 23028,98 | 6015,56 | 12479,57 | 0,00 | 4533,85 | 404 |
| 29-01-068-12 | 11 | 25379,19 | 6760,06 | 13538,68 | 0,00 | 5080,45 | 454 |

Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м² с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-----|----------|---------|----------|------|---------|-----|
| 29-01-068-13 | 5 | 5789,45 | 1874,60 | 3600,04 | 0,00 | 314,81 | 130 |
| 29-01-068-14 | 6-7 | 8438,04 | 2523,50 | 5168,46 | 0,00 | 746,08 | 175 |
| 29-01-068-15 | 8 | 12175,66 | 3469,37 | 6207,99 | 0,00 | 2498,30 | 233 |
| 29-01-068-16 | 9 | 15485,21 | 4064,97 | 8019,76 | 0,00 | 3400,48 | 273 |
| 29-01-068-17 | 10 | 18886,04 | 4809,47 | 10314,26 | 0,00 | 3762,31 | 323 |
| 29-01-068-18 | 11 | 21139,95 | 5553,97 | 11372,51 | 0,00 | 4213,47 | 373 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

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 | 11208,57 | 561,80 | 8671,92 | 778,70 | 1974,85 | 38,96 |
|--------------|-----|----------|--------|---------|--------|---------|-------|

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-069-02 | 8 | 19077,02 | 660,22 | 14051,64 | 1255,81 | 4365,16 | 44,34 |
| 29-01-069-03 | 9 | 30361,20 | 937,33 | 21106,26 | 1865,78 | 8317,61 | 62,95 |
| 29-01-069-04 | 10 | 45039,14 | 1353,65 | 32478,38 | 2852,26 | 11207,11 | 90,91 |
| 29-01-069-05 | 11 | 69935,32 | 2099,49 | 52311,63 | 4569,39 | 15524,20 | 141 |
| Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м² с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-069-06 | 6-7 | 9358,95 | 460,57 | 7360,39 | 664,93 | 1537,99 | 31,94 |
| 29-01-069-07 | 8 | 15999,60 | 519,21 | 11963,25 | 1075,55 | 3517,14 | 34,87 |
| 29-01-069-08 | 9 | 25084,12 | 742,12 | 17622,52 | 1563,96 | 6719,48 | 49,84 |
| 29-01-069-09 | 10 | 36871,01 | 1076,70 | 26759,64 | 2356,39 | 9034,67 | 72,31 |
| 29-01-069-10 | 11 | 56397,74 | 1667,68 | 42360,08 | 3706,39 | 12369,98 | 112 |

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

Измеритель: 100 м² грунта по проектному наружному очертанию конструкции

| Проходка тоннелей некругового сечения до 10 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы: | | | | | | | |
|--|-------|-----------|----------|----------|------|----------|-----|
| 29-01-070-01 | 5 | 15783,38 | 4023,18 | 9972,89 | 0,00 | 1787,31 | 279 |
| 29-01-070-02 | 6-7 | 20482,77 | 5623,80 | 12298,91 | 0,00 | 2560,06 | 390 |
| 29-01-070-03 | 8 | 31014,94 | 8293,73 | 17271,65 | 0,00 | 5449,56 | 557 |
| 29-01-070-04 | 9 | 41020,46 | 9678,50 | 21987,93 | 0,00 | 9354,03 | 650 |
| 29-01-070-05 | 10-11 | 54652,45 | 11465,30 | 27311,92 | 0,00 | 15875,23 | 770 |
| Проходка тоннелей некругового сечения более 10 до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-070-06 | 5 | 15195,75 | 2033,22 | 11789,94 | 0,00 | 1372,59 | 141 |
| 29-01-070-07 | 6-7 | 27225,17 | 2523,50 | 20173,97 | 0,00 | 4527,70 | 175 |
| 29-01-070-08 | 8 | 45629,87 | 3335,36 | 32418,65 | 0,00 | 9875,86 | 224 |
| 29-01-070-09 | 9 | 78067,63 | 4139,42 | 47923,78 | 0,00 | 26004,43 | 278 |
| 29-01-070-10 | 10-11 | 103409,33 | 5077,49 | 60301,25 | 0,00 | 38030,59 | 341 |

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

Измеритель: 100 м² грунта по проектному наружному очертанию конструкции

| Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы: | | | | | | | |
|--|-------|----------|---------|----------|------|----------|-----|
| 29-01-071-01 | 5 | 20593,53 | 2119,74 | 17002,00 | 0,00 | 1471,79 | 147 |
| 29-01-071-02 | 6-7 | 31988,80 | 2509,08 | 25146,16 | 0,00 | 4333,56 | 174 |
| 29-01-071-03 | 8 | 52423,14 | 3112,01 | 38821,17 | 0,00 | 10489,96 | 209 |
| 29-01-071-04 | 9 | 72651,10 | 3543,82 | 48817,91 | 0,00 | 20289,37 | 238 |
| 29-01-071-05 | 10-11 | 91879,74 | 4124,53 | 62727,05 | 0,00 | 25028,16 | 277 |
| Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-071-06 | 5 | 18701,16 | 1917,86 | 15522,19 | 0,00 | 1261,11 | 133 |
| 29-01-071-07 | 6-7 | 26855,71 | 2206,26 | 21111,21 | 0,00 | 3538,24 | 153 |
| 29-01-071-08 | 8 | 47242,91 | 2605,75 | 35040,73 | 0,00 | 9596,43 | 175 |
| 29-01-071-09 | 9 | 60496,18 | 2814,21 | 40661,15 | 0,00 | 17020,82 | 189 |
| 29-01-071-10 | 10-11 | 79861,46 | 3216,24 | 50065,36 | 0,00 | 26579,86 | 216 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица 29-01-072. Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой Измеритель: 100 м ³ грунта по наружному очертанию временных крепей | | | | | | | |
| Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-072-01 (108-0011) | 5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 20204,30 | 4888,38 | 9556,21 | 0,00 | 5759,71 (II) | 339 |
| 29-01-072-02 (108-0011) | 6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 28671,98 | 5133,52 | 15038,49 | 0,00 | 8499,97 (II) | 356 |
| 29-01-072-03 (108-0011) | 8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 42822,77 | 5836,88 | 23146,20 | 0,00 | 13839,69 (II) | 392 |
| 29-01-072-04 (108-0011) | 9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 70053,83 | 6849,40 | 33160,50 | 0,00 | 30043,93 (II) | 460 |
| 29-01-072-05 (108-0011) | 10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 91663,09 | 8234,17 | 41288,17 | 0,00 | 42140,75 (II) | 553 |
| Таблица 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 Измеритель: 100 м ³ грунта по наружному очертанию временных крепей | | | | | | | |
| Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-073-01 (108-0011) | 5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 25425,46 | 4023,18 | 16949,05 | 0,00 | 4453,23 (II) | 279 |
| 29-01-073-02 (108-0011) | 6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 36509,37 | 4311,58 | 25080,58 | 0,00 | 7117,21 (II) | 299 |
| 29-01-073-03 (108-0011) | 8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 57133,16 | 5003,04 | 38844,71 | 0,00 | 13285,41 (II) | 336 |
| 29-01-073-04 (108-0011) | 9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 77416,60 | 5464,63 | 48847,42 | 0,00 | 23104,55 (II) | 367 |
| 29-01-073-05 (108-0011) | 10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 94008,16 | 6030,45 | 60063,68 | 0,00 | 27914,03 (II) | 405 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 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 (108-0011) | 5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 22597,18 | 3403,12 | 15544,14 | 0,00 | 3649,92 (II) | 236 |
| 29-01-073-07 (108-0011) | 6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 30639,10 | 3648,26 | 21136,25 | 0,00 | 5854,59 (II) | 253 |
| 29-01-073-08 (108-0011) | 8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 51094,25 | 4094,75 | 35072,48 | 0,00 | 11927,02 (II) | 275 |
| 29-01-073-09 (108-0011) | 9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 64358,80 | 4303,21 | 40705,59 | 0,00 | 19350,00 (II) | 289 |
| 29-01-073-10 (108-0011) | 10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 83924,45 | 4690,35 | 50261,43 | 0,00 | 28972,67 (II) | 315 |
| Таблица 29-01-074. Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ² грунта по наружному очертанию временных крепей | | | | | | | |
| 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 (108-0011) | 5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 24081,96 | 4643,24 | 11795,16 | 0,00 | 7643,56 (II) | 322 |
| 29-01-074-02 (108-0011) | 6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 35431,78 | 4917,22 | 20125,69 | 0,00 | 10388,87 (II) | 341 |
| 29-01-074-03 (108-0011) | 8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 53856,34 | 5628,42 | 32499,32 | 0,00 | 15728,60 (II) | 378 |
| 29-01-074-04 (108-0011) | 9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 86623,44 | 6626,05 | 48064,56 | 0,00 | 31932,83 (II) | 445 |
| 29-01-074-05 (108-0011) | 10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 112262,69 | 7579,01 | 60654,03 | 0,00 | 44029,65 (II) | 509 |
| 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 (108-0011) | 5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 26703,71 | 5393,08 | 11828,58 | 0,00 | 9482,05 (II) | 374 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-074-07 (108-0011) | 6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 37436,15 | 5551,70 | 20161,35 | 0,00 | 11723,10 (II) | 385 |
| 29-01-074-08 (108-0011) | 8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 56107,97 | 6432,48 | 32613,11 | 0,00 | 17062,38 (II) | 432 |
| 29-01-074-09 (108-0011) | 9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 88582,40 | 7266,32 | 48049,09 | 0,00 | 33266,99 (II) | 488 |
| 29-01-074-10 (108-0011) | 10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 114251,42 | 8249,06 | 60638,56 | 0,00 | 45363,80 (II) | 554 |
| Таблица 29-01-075. Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ грунта по наружному очертанию временных крепей | | | | | | | |
| 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 (108-0011) | 5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 26132,69 | 3907,82 | 16970,63 | 0,00 | 5254,24 (II) | 271 |
| 29-01-075-02 (108-0011) | 6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 37188,01 | 4167,38 | 25102,41 | 0,00 | 7918,22 (II) | 289 |
| 29-01-075-03 (108-0011) | 8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 57836,87 | 4883,92 | 38866,53 | 0,00 | 14086,42 (II) | 328 |
| 29-01-075-04 (108-0011) | 9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 78090,54 | 5315,73 | 48869,25 | 0,00 | 23905,56 (II) | 357 |
| 29-01-075-05 (108-0011) | 10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 94711,86 | 5911,33 | 60085,50 | 0,00 | 28715,03 (II) | 397 |
| 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 (101-9140) (108-0011) | 5 Плиты армоцементные, (м ³) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 24809,71 | 4398,10 | 16974,56 | 0,00 | 3437,05 (II) (II) | 305 |
| 29-01-075-07 (101-9140) (108-0011) | 6-7 Плиты армоцементные, (м ³) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 36044,52 | 4628,82 | 25110,78 | 0,00 | 6304,92 (II) (II) | 321 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-075-08 (101-9140) (108-0011) | 8 Плиты армоцементные, (м³) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 56680,87 - - | 5345,51 - - | 38858,15 - - | 0,00 - - | 12477,21 (II) (II) | 359 - - |
| 29-01-075-09 (101-9140) (108-0011) | 9 Плиты армоцементные, (м³) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 76951,09 - - | 5792,21 - - | 48860,49 - - | 0,00 - - | 22298,39 (II) (II) | 389 - - |
| 29-01-075-10 (101-9140) (108-0011) | 10-11 Плиты армоцементные, (м³) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 93578,57 - - | 6387,81 - - | 60076,52 - - | 0,00 - - | 27114,24 (II) (II) | 429 - - |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по наружному очертанию временных крепей

| 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 (108-0011) | 5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 23350,92 - | 3258,92 - | 15560,37 - | 0,00 - | 4531,63 (II) | 226 - |
| 29-01-076-02 (108-0011) | 6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 31408,65 - | 3518,48 - | 21152,61 - | 0,00 - | 6737,56 (II) | 244 - |
| 29-01-076-03 (108-0011) | 8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 51849,93 - | 3960,74 - | 35079,14 - | 0,00 - | 12810,05 (II) | 266 - |
| 29-01-076-04 (108-0011) | 9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 65124,04 - | 4169,20 - | 40721,82 - | 0,00 - | 20233,02 (II) | 280 - |
| 29-01-076-05 (108-0011) | 10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 83549,79 - | 4556,34 - | 50277,17 - | 0,00 - | 28716,28 (II) | 306 - |
| 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 (101-9140) (108-0011) | 5 Плиты армоцементные, (м³) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 21995,43 - - | 3547,32 - - | 15551,23 - - | 0,00 - - | 2896,88 (II) (II) | 246 - - |
| 29-01-076-07 (101-9140) (108-0011) | 6-7 Плиты армоцементные, (м³) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 30164,96 - - | 3835,72 - - | 21152,52 - - | 0,00 - - | 5176,72 (II) (II) | 266 - - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-076-08 (101-9140) (108-0011) | 8 Плиты армоцементные, (м³) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 50605,30 | 4303,21 | 35053,18 | 0,00 | 11248,91 | 289 |
| | | - | - | - | - | (II) | - |
| | | - | - | - | - | (II) | - |
| 29-01-076-09 (101-9140) (108-0011) | 9 Плиты армоцементные, (м³) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 63881,61 | 4526,56 | 40683,16 | 0,00 | 18671,89 | 304 |
| | | - | - | - | - | (II) | - |
| | | - | - | - | - | (II) | - |
| 29-01-076-10 (101-9140) (108-0011) | 10-11 Плиты армоцементные, (м³) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 82275,13 | 4898,81 | 50221,71 | 0,00 | 27154,61 | 329 |
| | | - | - | - | - | (II) | - |
| | | - | - | - | - | (II) | - |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по наружному очертанию временных крепей

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 | 16727,86 | 4778,30 | 1502,06 | 0,00 | 10447,50 | 355 |
| 29-01-077-02 | 3 | 13693,43 | 4916,75 | 2631,34 | 0,00 | 6145,34 | 355 |
| 29-01-077-03 | 4 | 12303,78 | 3922,24 | 2944,92 | 0,00 | 5436,62 | 272 |
| 29-01-077-04 | 5 | 12676,58 | 3749,20 | 3260,29 | 0,00 | 5667,09 | 260 |
| 29-01-077-05 | 6-7 | 16946,37 | 5609,38 | 5313,56 | 0,00 | 6023,43 | 389 |
| 29-01-077-06 | 8 | 17789,62 | 5792,21 | 7838,59 | 0,00 | 4158,82 | 389 |
| 29-01-077-07 | 9 | 25794,83 | 6611,16 | 12082,45 | 0,00 | 7101,22 | 444 |
| 29-01-077-08 | 10-11 | 36771,18 | 8010,82 | 16616,33 | 0,00 | 12144,03 | 538 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

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 | 24964,11 | 6824,22 | 1528,33 | 0,00 | 16611,56 | 507 |
| 29-01-078-02 | 3 | 16454,23 | 4819,80 | 2722,03 | 0,00 | 8912,40 | 348 |
| 29-01-078-03 | 4 | 15844,67 | 4989,32 | 2854,24 | 0,00 | 8001,11 | 346 |
| 29-01-078-04 | 5 | 17455,60 | 5609,38 | 3694,95 | 0,00 | 8151,27 | 389 |
| 29-01-078-05 | 6-7 | 19752,85 | 6791,82 | 4748,10 | 0,00 | 8212,93 | 471 |
| 29-01-078-06 | 8 | 18035,85 | 7400,33 | 6776,13 | 0,00 | 3859,39 | 497 |
| 29-01-078-07 | 9 | 23929,69 | 8531,97 | 10023,39 | 0,00 | 5374,33 | 573 |
| 29-01-078-08 | 10-11 | 30379,01 | 9916,74 | 13493,83 | 0,00 | 6968,44 | 666 |
| 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 | 17956,92 | 5034,04 | 1506,70 | 0,00 | 11416,18 | 374 |
| 29-01-078-10 | 3 | 12656,39 | 3794,90 | 2644,71 | 0,00 | 6216,78 | 274 |
| 29-01-078-11 | 4 | 12894,83 | 4095,28 | 2895,70 | 0,00 | 5903,85 | 284 |
| 29-01-078-12 | 5 | 14013,04 | 4700,92 | 3207,58 | 0,00 | 6104,54 | 326 |
| 29-01-078-13 | 6-7 | 17424,87 | 5840,10 | 5256,52 | 0,00 | 6328,25 | 405 |
| 29-01-078-14 | 8 | 19125,14 | 6849,40 | 7763,00 | 0,00 | 4512,74 | 460 |
| 29-01-078-15 | 9 | 26866,04 | 8085,27 | 12036,27 | 0,00 | 6744,50 | 543 |
| 29-01-078-16 | 10-11 | 34926,27 | 9499,82 | 16508,83 | 0,00 | 8917,62 | 638 |

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

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольной в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-------|----------|---------|----------|------|----------|-----|
| 29-01-079-01 | 1-2 | 19511,00 | 5168,64 | 1500,07 | 0,00 | 12842,29 | 384 |
| 29-01-079-02 | 3 | 16611,74 | 4376,60 | 2434,03 | 0,00 | 9801,11 | 316 |
| 29-01-079-03 | 4 | 15734,44 | 4527,88 | 2626,12 | 0,00 | 8580,44 | 314 |
| 29-01-079-04 | 5 | 17265,14 | 5133,52 | 3412,28 | 0,00 | 8719,34 | 356 |
| 29-01-079-05 | 6-7 | 19356,10 | 6215,02 | 4291,83 | 0,00 | 8849,25 | 431 |
| 29-01-079-06 | 8 | 15354,10 | 6164,46 | 6024,85 | 0,00 | 3164,79 | 414 |
| 29-01-079-07 | 9 | 20099,96 | 7028,08 | 8619,60 | 0,00 | 4452,28 | 472 |
| 29-01-079-08 | 10-11 | 25401,62 | 8189,50 | 11442,75 | 0,00 | 5769,37 | 550 |

Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольной в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-------|----------|---------|----------|------|----------|-----|
| 29-01-079-09 | 1-2 | 17620,15 | 4670,62 | 1493,72 | 0,00 | 11455,81 | 347 |
| 29-01-079-10 | 3 | 15315,09 | 4030,35 | 2413,87 | 0,00 | 8870,87 | 291 |
| 29-01-079-11 | 4 | 15201,17 | 4340,42 | 2765,38 | 0,00 | 8095,37 | 301 |
| 29-01-079-12 | 5 | 16354,16 | 4989,32 | 3083,07 | 0,00 | 8281,77 | 346 |
| 29-01-079-13 | 6-7 | 19284,37 | 6041,98 | 4941,30 | 0,00 | 8301,09 | 419 |
| 29-01-079-14 | 8 | 17971,66 | 6328,25 | 7183,00 | 0,00 | 4460,41 | 425 |
| 29-01-079-15 | 9 | 24350,03 | 7191,87 | 10576,78 | 0,00 | 6581,38 | 483 |
| 29-01-079-16 | 10-11 | 31538,48 | 8383,07 | 14404,61 | 0,00 | 8750,80 | 563 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-------|----------|---------|----------|---------|---------|-----|
| 29-01-080-01 | 5 | 36967,08 | 3806,88 | 27076,32 | 2087,85 | 6083,88 | 264 |
| 29-01-080-02 | 6-7 | 42435,75 | 4210,64 | 31952,69 | 2474,73 | 6272,42 | 292 |
| 29-01-080-03 | 8 | 50121,10 | 4020,30 | 42018,23 | 3314,52 | 4082,57 | 270 |
| 29-01-080-04 | 9 | 66749,06 | 4630,79 | 55896,37 | 4467,72 | 6221,90 | 311 |
| 29-01-080-05 | 10-11 | 83038,81 | 5345,51 | 69353,43 | 5585,12 | 8339,87 | 359 |

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

Измеритель: 1 ввод и вывод щита

Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита диаметром:

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|---------------|--------------|-------------|-----------|--------------------|------------|
| 29-01-081-01 (403-9022) | до 2 м Конструкции сборные железобетонные, (м³) | 4536,34 - | 1132,38 - | 142,96 - | 0,00 - | 3261,00 (1,01) | 76,05 - |
| 29-01-081-02 (403-9022) | до 2,1 м Конструкции сборные железобетонные, (м³) | 5226,16 - | 1120,17 - | 170,28 - | 0,00 - | 3935,71 (1,42) | 75,23 - |
| 29-01-081-03 (403-9022) | до 2,56 м Конструкции сборные железобетонные, (м³) | 9697,81 - | 1637,90 - | 429,91 - | 0,00 - | 7630,00 (2,47) | 110 - |
| 29-01-081-04 (403-9022) | до 3,6 м Конструкции сборные железобетонные, (м³) | 13259,11 - | 2561,08 - | 584,61 - | 0,00 - | 10113,42 (4,7) | 172 - |
| 29-01-081-05 (403-9022) | до 4,1 м Конструкции сборные железобетонные, (м³) | 17083,05 - | 3022,67 - | 787,53 - | 0,00 - | 13272,85 (7,02) | 203 - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица 29-01-082. Проходка тоннелей диаметром более 2 до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | |
| Проходка тоннелей диаметром более 2 до 2,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в устойчивых грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-082-01 | 1 | 3149,64 | 3149,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 234 |
| 29-01-082-02 | 2 | 4603,32 | 4603,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 342 |
| 29-01-082-03 | 3 | 9185,73 | 6384,85 | 2800,88 | 0,00 | 0,00 | 461 |
| 29-01-082-04 | 4 | 12193,34 | 8254,60 | 3938,74 | 0,00 | 0,00 | 596 |
| 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 | 2853,52 | 2853,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 212 |
| 29-01-082-06 | 2 | 3997,62 | 3997,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 297 |
| 29-01-082-07 | 3 | 7386,37 | 5110,65 | 2275,72 | 0,00 | 0,00 | 369 |
| 29-01-082-08 | 4 | 9937,49 | 6786,50 | 3150,99 | 0,00 | 0,00 | 490 |
| Проходка тоннелей диаметром более 3 до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в устойчивых грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-082-09 | 1 | 2382,42 | 2382,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 177 |
| 29-01-082-10 | 2 | 3513,06 | 3513,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 261 |
| 29-01-082-11 | 3 | 6159,28 | 4321,20 | 1838,08 | 0,00 | 0,00 | 312 |
| 29-01-082-12 | 4 | 8244,50 | 5706,20 | 2538,30 | 0,00 | 0,00 | 412 |
| 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 | 13802,32 | 5612,82 | 40,90 | 0,00 | 8148,60 | 417 |
| 29-01-082-14 | 2 | 16117,44 | 7927,94 | 40,90 | 0,00 | 8148,60 | 589 |
| 29-01-082-15 | 3 | 17347,00 | 10345,95 | 1708,92 | 0,00 | 5292,13 | 747 |
| 29-01-082-16 | 4 | 21187,64 | 13503,75 | 2391,76 | 0,00 | 5292,13 | 975 |
| 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 | 9324,68 | 5060,96 | 20,52 | 0,00 | 4243,20 | 376 |
| 29-01-082-18 | 2 | 11155,24 | 6891,52 | 20,52 | 0,00 | 4243,20 | 512 |
| 29-01-082-19 | 3 | 12331,30 | 8379,25 | 1378,59 | 0,00 | 2573,46 | 605 |
| 29-01-082-20 | 4 | 15529,51 | 11052,30 | 1903,75 | 0,00 | 2573,46 | 798 |
| 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 | 8294,60 | 4253,36 | 19,13 | 0,00 | 4022,11 | 316 |
| 29-01-082-22 | 2 | 10111,58 | 6070,46 | 19,01 | 0,00 | 4022,11 | 451 |
| 29-01-082-23 | 3 | 11274,08 | 6952,70 | 1118,38 | 0,00 | 3203,00 | 502 |
| 29-01-082-24 | 4 | 13882,51 | 9141,00 | 1538,51 | 0,00 | 3203,00 | 660 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

| Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в грунтах группы: | | | | | | | |
|--|-----|----------|---------|---------|------|---------|-----|
| 29-01-083-01 | 1-2 | 14067,06 | 4428,34 | 1568,40 | 0,00 | 8070,32 | 329 |
| 29-01-083-02 | 3 | 12246,09 | 3988,80 | 2799,32 | 0,00 | 5457,97 | 288 |
| 29-01-083-03 | 4 | 10138,16 | 3806,88 | 2889,63 | 0,00 | 3441,65 | 264 |
| 29-01-083-04 | 5 | 11027,85 | 4253,90 | 3111,54 | 0,00 | 3662,41 | 295 |
| 29-01-083-05 | 6-7 | 14273,24 | 5320,98 | 4815,35 | 0,00 | 4136,91 | 369 |
| 29-01-083-06 | 8 | 18223,40 | 6447,37 | 6938,37 | 0,00 | 4837,66 | 433 |

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

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-----|----------|---------|---------|------|---------|-----|
| 29-01-084-01 | 1-2 | 12652,41 | 4051,46 | 1539,01 | 0,00 | 7061,94 | 301 |
| 29-01-084-02 | 3 | 12313,43 | 3947,25 | 2508,68 | 0,00 | 5857,50 | 285 |
| 29-01-084-03 | 4 | 10460,78 | 3734,78 | 2697,66 | 0,00 | 4028,34 | 259 |
| 29-01-084-04 | 5 | 11219,38 | 4124,12 | 2879,16 | 0,00 | 4216,10 | 286 |
| 29-01-084-05 | 6-7 | 14207,66 | 5018,16 | 4297,11 | 0,00 | 4892,39 | 348 |
| 29-01-084-06 | 8 | 16178,82 | 5613,53 | 6065,25 | 0,00 | 4500,04 | 377 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка тоннелей диаметром 5,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в замороженных грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|----------|---------|------|---------|-----|
| 29-01-085-01 | 1 | 23070,11 | 9002,50 | 5997,29 | 0,00 | 8070,32 | 650 |
| 29-01-085-02 | 2 | 25676,07 | 10470,60 | 7135,15 | 0,00 | 8070,32 | 756 |
| 29-01-085-03 | 3 | 25814,20 | 11717,10 | 8639,13 | 0,00 | 5457,97 | 846 |
| 29-01-085-04 | 4 | 19639,38 | 8954,82 | 6401,76 | 0,00 | 4282,80 | 621 |

Проходка тоннелей диаметром 8,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в замороженных грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|---------|---------|------|---------|-----|
| 29-01-085-05 | 1 | 19390,81 | 7271,25 | 5057,62 | 0,00 | 7061,94 | 525 |
| 29-01-085-06 | 2 | 21293,87 | 8351,55 | 5880,38 | 0,00 | 7061,94 | 603 |
| 29-01-085-07 | 3 | 22675,93 | 9722,70 | 7121,32 | 0,00 | 5831,91 | 702 |
| 29-01-085-08 | 4 | 16253,11 | 7584,92 | 4587,86 | 0,00 | 4080,33 | 526 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка тоннелей диаметром до 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-----|----------|---------|---------|------|---------|-----|
| 29-01-086-01 | 1-2 | 16096,16 | 5401,50 | 1682,65 | 0,00 | 9012,01 | 390 |
| 29-01-086-02 | 3 | 17914,98 | 5650,80 | 3038,48 | 0,00 | 9225,70 | 408 |
| 29-01-086-03 | 4 | 12537,46 | 4830,70 | 2978,79 | 0,00 | 4727,97 | 335 |
| 29-01-086-04 | 5 | 13359,05 | 5320,98 | 3153,31 | 0,00 | 4884,76 | 369 |
| 29-01-086-05 | 6-7 | 16445,96 | 6517,84 | 4576,58 | 0,00 | 5351,54 | 452 |
| 29-01-086-06 | 8 | 18373,85 | 7445,00 | 6346,47 | 0,00 | 4582,38 | 500 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-----|----------|---------|---------|------|---------|-----|
| 29-01-087-01 | 1-2 | 12756,90 | 4212,98 | 1563,57 | 0,00 | 6980,35 | 313 |
| 29-01-087-02 | 3 | 13908,10 | 4265,80 | 2553,75 | 0,00 | 7088,55 | 308 |
| 29-01-087-03 | 4 | 10873,92 | 3922,24 | 2613,22 | 0,00 | 4338,46 | 272 |
| 29-01-087-04 | 5 | 11558,17 | 4326,00 | 2762,62 | 0,00 | 4469,55 | 300 |
| 29-01-087-05 | 6-7 | 13896,13 | 5234,46 | 3892,57 | 0,00 | 4769,10 | 363 |
| 29-01-087-06 | 8 | 14255,26 | 5553,97 | 5231,73 | 0,00 | 3469,56 | 373 |

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

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка тоннелей диаметром до 3 м механизированными щитами в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|---------|-------|------|------|-------|
| 29-01-088-01 | 1 | 649,16 | 633,02 | 16,14 | 0,00 | 0,00 | 47,03 |
| 29-01-088-02 | 2 | 1071,27 | 1055,13 | 16,14 | 0,00 | 0,00 | 78,39 |
| 29-01-088-03 | 3 | 1644,80 | 1628,66 | 16,14 | 0,00 | 0,00 | 121 |

Проходка тоннелей диаметром более 3 до 4,5 м механизированными щитами в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|---------|-------|------|------|-------|
| 29-01-088-04 | 1 | 563,51 | 551,19 | 12,32 | 0,00 | 0,00 | 40,95 |
| 29-01-088-05 | 2 | 905,26 | 892,94 | 12,32 | 0,00 | 0,00 | 66,34 |
| 29-01-088-06 | 3 | 1398,70 | 1386,38 | 12,32 | 0,00 | 0,00 | 103 |

Проходка тоннелей диаметром более 4,5 до 6 м механизированными щитами в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|---|--------|--------|-------|------|------|-------|
| 29-01-088-07 | 2 | 396,72 | 384,28 | 12,44 | 0,00 | 0,00 | 28,55 |
| 29-01-088-08 | 3 | 396,72 | 384,28 | 12,44 | 0,00 | 0,00 | 28,55 |
| 29-01-088-09 | 4 | 396,72 | 384,28 | 12,44 | 0,00 | 0,00 | 28,55 |
| 29-01-088-10 | 5 | 431,32 | 418,88 | 12,44 | 0,00 | 0,00 | 31,12 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|--------|---------|------|--------|-------|
| 29-01-089-01 | Проходка тоннелей немеханизированными щитами диаметром до 6 м с горизонтальными площадками в грунтах 1 группы | 2658,23 | 992,14 | 1548,45 | 0,00 | 117,64 | 73,71 |
|--------------|---|---------|--------|---------|------|--------|-------|

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

Измеритель: 1 м тоннеля

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|--------|--------|------|---------|-------|
| 29-01-090-01 | Проходка тоннелей диаметром 5,2 м проходческим комплексом ТЩБ с возведением монолитно-прессованной обделки в грунтах 1-2 группы | 6786,59 | 878,80 | 147,84 | 0,00 | 5759,95 | 65,29 |
|--------------|---|---------|--------|--------|------|---------|-------|

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному очертанию конструкции

Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|---------|---------|------|----------|-----|
| 29-01-091-01 | 3 | 22855,92 | 6121,70 | 3010,29 | 0,00 | 13723,93 | 442 |
| 29-01-091-02 | 4 | 21873,83 | 5984,30 | 3358,03 | 0,00 | 12531,50 | 415 |
| 29-01-091-03 | 5 | 22613,90 | 6806,24 | 3823,59 | 0,00 | 11984,07 | 472 |

Таблица 29-01-092. Монтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG"

Измеритель: 1 операция

| | | | | | | | |
|--------------|--|------------|---------|------------|----------|---------|--------|
| 29-01-092-01 | Монтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG" в грунтах I-II группы | 5129025,09 | 7412,10 | 5119171,72 | 32766,69 | 2441,27 | 535,17 |
| (109-9045) | Бентонит, (кг) | - | - | - | - | (П) | - |
| (110-9083) | Полимеры для бурения, (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (402-9073) | Раствор тяжелый цементный, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| (403-9074) | Тюбинги железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (312) | - |
| (411-0001) | Вода, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|---|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| <p>Таблица 29-01-093. Проходка тоннелей наружным диаметром 4030 мм тоннелепроходческим механизированным комплексом марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG" в грунтах I-II группы</p> <p>Измеритель: 1 м проходки</p> <p>Проходка тоннелей наружным диаметром 4030 мм тоннелепроходческим механизированным комплексом марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG":</p> | | | | | | | |
| 29-01-093-01 | с откаткой грунта вагонетками | 94520,89 | 99,02 | 94377,88 | 581,37 | 43,99 | 7,57 |
| (109-9045) | Бентонит, (кг) | - | - | - | - | (II) | - |
| (110-9083) | Полимеры для бурения, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (402-9073) | Раствор тяжелый цементный, (м³) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9074) | Тюбинги железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (6) | - |
| (411-0001) | Вода, (м³) | - | - | - | - | (II) | - |
| 29-01-093-02 | с гидропригрузом забоя и транспортировкой разработанного грунта по транспортным трубам | 107962,35 | 116,83 | 107801,53 | 662,16 | 43,99 | 8,68 |
| (109-9045) | Бентонит, (кг) | - | - | - | - | (II) | - |
| (110-9083) | Полимеры для бурения, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (402-9073) | Раствор тяжелый цементный, (м³) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9074) | Тюбинги железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (6) | - |
| (411-0001) | Вода, (м³) | - | - | - | - | (II) | - |
| <p>Таблица 29-01-094. Демонтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG"</p> <p>Измеритель: 1 операция</p> | | | | | | | |
| 29-01-094-01 | Демонтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG" | 151275,57 | 1757,84 | 149517,73 | 1307,64 | 0,00 | 126,92 |
| <p>Таблица 29-01-095. Монтаж микропроходческих комплексов марки AVN фирмы "Herrenknecht AG"</p> <p>Измеритель: 1 операция</p> <p>Монтаж микропроходческих комплексов марки AVN фирмы "Herrenknecht AG":</p> | | | | | | | |
| 29-01-095-01 | AVN-800 | 151162,02 | 14957,16 | 136204,86 | 5402,89 | 0,00 | 1111,23 |
| 29-01-095-02 | AVN-1200 | 166809,43 | 16224,82 | 150584,61 | 6013,41 | 0,00 | 1205,41 |
| 29-01-095-03 | AVN-1600 | 194467,49 | 18248,26 | 176219,23 | 6854,09 | 0,00 | 1355,74 |
| 29-01-095-04 | AVN-2000 | 214821,47 | 21096,40 | 193725,07 | 7473,35 | 0,00 | 1567,34 |
| <p>Таблица 29-01-096. Проходка тоннелей микропроходческими комплексами марки AVN фирмы "Herrenknecht AG"</p> <p>Измеритель: 1 м проходки</p> <p>Проходка тоннелей микропроходческими комплексами марки AVN фирмы "Herrenknecht AG" диаметром тоннеля:</p> | | | | | | | |
| 29-01-096-01 | 0,8 м | 11852,25 | 165,34 | 11686,27 | 204,80 | 0,64 | 12,45 |
| (109-9045) | Бентонит, (кг) | - | - | - | - | (II) | - |
| (110-9083) | Полимеры для бурения, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9190) | Трубы железобетонные, (м) | - | - | - | - | (II) | - |
| 29-01-096-02 | 1,2 м | 17050,87 | 179,68 | 16870,23 | 212,25 | 0,96 | 13,53 |
| (109-9045) | Бентонит, (кг) | - | - | - | - | (II) | - |
| (110-9083) | Полимеры для бурения, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9190) | Трубы железобетонные, (м) | - | - | - | - | (II) | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-096-03 (109-9045) (110-9083) (403-9190) | 1,6 м Бентонит, (кг) Полимеры для бурения, (т) Трубы железобетонные, (м) | 28082,09 | 205,84 | 27874,97 | 298,63 | 1,28 | 15,5 |
| | | - | - | - | - | (II) | - |
| | | - | - | - | - | (II) | - |
| | | - | - | - | - | (II) | - |
| 29-01-096-04 (109-9045) (110-9083) (403-9190) | 2,0 м Бентонит, (кг) Полимеры для бурения, (т) Трубы железобетонные, (м) | 39241,93 | 212,48 | 39027,21 | 344,47 | 2,24 | 16 |
| | | - | - | - | - | (II) | - |
| | | - | - | - | - | (II) | - |
| | | - | - | - | - | (II) | - |

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

Измеритель: 1 операция

Демонтаж микропроходческих комплексов марки AVN фирмы "Herrenknecht AG":

| | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|-----------|----------|-----------|---------|------|---------|
| 29-01-097-01 (411-0001) | AVN-800 Вода, (м³) | 51121,11 | 9373,95 | 41747,16 | 2144,13 | 0,00 | 705,87 |
| | | - | - | - | - | (II) | - |
| 29-01-097-02 (411-0001) | AVN-1200 Вода, (м³) | 82652,69 | 12267,67 | 70385,02 | 3333,12 | 0,00 | 923,77 |
| | | - | - | - | - | (II) | - |
| 29-01-097-03 (411-0001) | AVN-1600 Вода, (м³) | 133810,31 | 13637,67 | 120172,64 | 3677,82 | 0,00 | 1013,2 |
| | | - | - | - | - | (II) | - |
| 29-01-097-04 (411-0001) | AVN-2000 Вода, (м³) | 155748,27 | 14464,25 | 141284,02 | 4325,70 | 0,00 | 1074,61 |
| | | - | - | - | - | (II) | - |

Подраздел 1.4. ПРОХОДКА НАКЛОННЫХ И ВОССТАЮЩИХ ВЫРАБОТОК

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка фурнелей с креплением деревянной крепью в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-------|-----------|----------|----------|------|----------|------|
| 29-01-101-01 | 1-2 | 86775,24 | 33555,78 | 1795,17 | 0,00 | 51424,29 | 2493 |
| 29-01-101-02 | 3 | 89281,95 | 32907,60 | 4418,08 | 0,00 | 51956,27 | 2376 |
| 29-01-101-03 | 4 | 72500,54 | 27340,32 | 4168,01 | 0,00 | 40992,21 | 1896 |
| 29-01-101-04 | 5 | 75097,28 | 28522,76 | 4691,34 | 0,00 | 41883,18 | 1978 |
| 29-01-101-05 | 6-7 | 81552,96 | 30368,52 | 8237,64 | 0,00 | 42946,80 | 2106 |
| 29-01-101-06 | 8 | 79755,52 | 30152,25 | 11811,07 | 0,00 | 37792,20 | 2025 |
| 29-01-101-07 | 9 | 94585,71 | 32415,53 | 18650,71 | 0,00 | 43519,47 | 2177 |
| 29-01-101-08 | 10-11 | 117191,79 | 35721,11 | 27287,96 | 0,00 | 54182,72 | 2399 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке в незамороженных грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-------|----------|----------|----------|--------|---------|------|
| 29-01-102-01 | 1-2 | 13496,94 | 4320,66 | 7604,33 | 698,62 | 1571,95 | 321 |
| 29-01-102-02 | 3 | 15569,61 | 4279,65 | 10037,08 | 698,62 | 1252,88 | 309 |
| 29-01-102-03 | 4 | 16589,97 | 4830,70 | 9731,65 | 718,09 | 2027,62 | 335 |
| 29-01-102-04 | 5 | 18566,99 | 5941,04 | 10441,81 | 718,09 | 2184,14 | 412 |
| 29-01-102-05 | 6-7 | 26386,31 | 8565,48 | 15303,04 | 731,94 | 2517,79 | 594 |
| 29-01-102-06 | 8 | 38547,50 | 12805,40 | 20920,71 | 746,85 | 4821,39 | 860 |
| 29-01-102-07 | 9 | 53500,04 | 15619,61 | 31135,34 | 746,85 | 6745,09 | 1049 |
| 29-01-102-08 | 10-11 | 73340,62 | 20041,94 | 44515,67 | 746,85 | 8783,01 | 1346 |

Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке в замороженных грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-----|----------|---------|----------|--------|---------|-----|
| 29-01-102-09 | 1-2 | 16074,64 | 7354,35 | 7602,43 | 698,62 | 1117,86 | 531 |
| 29-01-102-10 | 3 | 21316,82 | 7858,90 | 12451,45 | 698,62 | 1006,47 | 545 |
| 29-01-102-11 | 4 | 20190,12 | 7336,70 | 10920,83 | 718,09 | 1932,59 | 470 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица 29-01-103. Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | |
| Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м² сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-103-01 | 5 | 23990,89 | 4109,70 | 17492,12 | 832,35 | 2389,07 | 285 |
| 29-01-103-02 | 6-7 | 29727,34 | 5494,02 | 21255,51 | 912,56 | 2977,81 | 381 |
| 29-01-103-03 | 8 | 38010,02 | 7668,35 | 25400,70 | 992,78 | 4940,97 | 515 |
| 29-01-103-04 | 9 | 47287,20 | 9202,02 | 30262,00 | 992,78 | 7823,18 | 618 |
| 29-01-103-05 | 10-11 | 58778,16 | 10795,25 | 35221,66 | 992,78 | 12761,25 | 725 |
| Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м² сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-103-06 | 5 | 22306,41 | 3489,64 | 17031,23 | 813,98 | 1785,54 | 242 |
| 29-01-103-07 | 6-7 | 27186,36 | 4599,98 | 20384,45 | 886,99 | 2201,93 | 319 |
| 29-01-103-08 | 8 | 34231,17 | 6298,47 | 23822,37 | 956,27 | 4110,33 | 423 |
| 29-01-103-09 | 9 | 41614,95 | 7474,78 | 28018,21 | 956,27 | 6121,96 | 502 |
| 29-01-103-10 | 10-11 | 49878,62 | 8799,99 | 32430,02 | 956,27 | 8648,61 | 591 |
| Таблица 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 | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | |
| Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м² сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-104-01 | 5 | 26054,16 | 4196,22 | 19468,87 | 934,42 | 2389,07 | 291 |
| 29-01-104-02 | 6-7 | 31942,19 | 5580,54 | 23383,84 | 1022,07 | 2977,81 | 387 |
| 29-01-104-03 | 8 | 40451,95 | 7772,58 | 27738,40 | 1113,44 | 4940,97 | 522 |
| 29-01-104-04 | 9 | 49739,92 | 9306,25 | 32610,49 | 1113,44 | 7823,18 | 625 |
| 29-01-104-05 | 10-11 | 61245,77 | 10914,37 | 37570,15 | 1113,44 | 12761,25 | 733 |
| Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м² сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-104-06 | 5 | 24287,23 | 3561,74 | 18941,28 | 912,56 | 1784,21 | 247 |
| 29-01-104-07 | 6-7 | 29329,01 | 4686,50 | 22440,58 | 992,78 | 2201,93 | 325 |
| 29-01-104-08 | 8 | 36615,82 | 6402,70 | 26086,69 | 1073,22 | 4126,43 | 430 |
| 29-01-104-09 | 9 | 43994,28 | 7579,01 | 30293,31 | 1073,22 | 6121,96 | 509 |
| 29-01-104-10 | 10-11 | 51799,48 | 8904,22 | 34705,13 | 1073,22 | 8190,13 | 598 |
| Таблица 29-01-105. Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | |
| Проходка наклонных тоннелей сечением 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 | 29501,99 | 4311,58 | 22801,34 | 1106,00 | 2389,07 | 299 |
| 29-01-105-02 | 6-7 | 35777,73 | 5724,74 | 27075,18 | 1211,79 | 2977,81 | 397 |
| 29-01-105-03 | 8 | 44582,94 | 7936,37 | 31705,60 | 1317,81 | 4940,97 | 533 |
| 29-01-105-04 | 9 | 53905,98 | 9484,93 | 36597,87 | 1317,81 | 7823,18 | 637 |
| 29-01-105-05 | 10-11 | 65413,18 | 11093,05 | 41558,88 | 1317,81 | 12761,25 | 745 |
| 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 | 27675,07 | 3691,52 | 22199,34 | 1080,43 | 1784,21 | 256 |
| 29-01-105-07 | 6-7 | 33008,77 | 4816,28 | 25990,56 | 1175,29 | 2201,93 | 334 |
| 29-01-105-08 | 8 | 40574,59 | 6551,60 | 29912,66 | 1270,38 | 4110,33 | 440 |
| 29-01-105-09 | 9 | 48002,52 | 7742,80 | 34137,76 | 1270,38 | 6121,96 | 520 |
| 29-01-105-10 | 10-11 | 55808,08 | 9068,01 | 38549,94 | 1270,38 | 8190,13 | 609 |

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

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м² снизу вверх с углом наклона более 13 до 30 градусов способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-------|----------|----------|----------|------|----------|-----|
| 29-01-106-01 | 5 | 20024,83 | 6791,82 | 6543,41 | 0,00 | 6689,60 | 471 |
| 29-01-106-02 | 6-7 | 25314,76 | 8392,44 | 9610,99 | 0,00 | 7311,33 | 582 |
| 29-01-106-03 | 8 | 33254,54 | 10810,14 | 13004,23 | 0,00 | 9440,17 | 726 |
| 29-01-106-04 | 9 | 44053,59 | 12760,73 | 18834,64 | 0,00 | 12458,22 | 857 |
| 29-01-106-05 | 10-11 | 56930,42 | 14592,20 | 24617,67 | 0,00 | 17720,55 | 980 |

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 | 20556,54 | 7137,90 | 6725,84 | 0,00 | 6692,80 | 495 |
| 29-01-106-07 | 6-7 | 24058,08 | 8897,14 | 7890,91 | 0,00 | 7270,03 | 617 |
| 29-01-106-08 | 8 | 35060,50 | 11718,43 | 13886,72 | 0,00 | 9455,35 | 787 |
| 29-01-106-09 | 9 | 46554,88 | 13713,69 | 20361,96 | 0,00 | 12479,23 | 921 |
| 29-01-106-10 | 10-11 | 60746,41 | 15753,62 | 26789,85 | 0,00 | 18202,94 | 1058 |

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 | 21693,94 | 7685,86 | 7034,68 | 0,00 | 6973,40 | 533 |
| 29-01-106-12 | 6-7 | 27251,06 | 9719,08 | 10915,45 | 0,00 | 6616,53 | 674 |
| 29-01-106-13 | 8 | 37774,63 | 12998,97 | 15296,06 | 0,00 | 9479,60 | 873 |
| 29-01-106-14 | 9 | 50774,49 | 15306,92 | 22943,85 | 0,00 | 12523,72 | 1028 |
| 29-01-106-15 | 10-11 | 65967,05 | 17599,98 | 30544,22 | 0,00 | 17822,85 | 1182 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Расширение сечения наклонных тоннелей при проходке с передовой выработкой в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-------|----------|---------|----------|------|----------|-----|
| 29-01-107-01 | 5 | 17064,93 | 2336,04 | 12296,02 | 0,00 | 2432,87 | 162 |
| 29-01-107-02 | 6-7 | 24204,64 | 2710,96 | 17212,44 | 0,00 | 4281,24 | 188 |
| 29-01-107-03 | 8 | 37144,53 | 3171,57 | 24756,83 | 0,00 | 9216,13 | 213 |
| 29-01-107-04 | 9 | 49554,25 | 3409,81 | 30433,46 | 0,00 | 15710,98 | 229 |
| 29-01-107-05 | 10-11 | 76450,52 | 3930,96 | 38497,25 | 0,00 | 34022,31 | 264 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

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 | 82417,47 | 5638,22 | 72750,95 | 0,00 | 4028,30 | 391 |
| 29-01-108-02 | 5 | 86685,17 | 6676,46 | 75159,33 | 0,00 | 4849,38 | 463 |
| 29-01-108-03 | 6-7 | 92341,70 | 8378,02 | 78145,65 | 0,00 | 5818,03 | 581 |
| 29-01-108-04 | 8 | 101595,09 | 10780,36 | 82100,89 | 0,00 | 8713,84 | 724 |
| 29-01-108-05 | 9 | 114150,20 | 12522,49 | 87705,85 | 0,00 | 13921,86 | 841 |
| 29-01-108-06 | 10-11 | 134247,53 | 15545,16 | 95105,67 | 0,00 | 23596,70 | 1044 |

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 | 116723,08 | 6344,80 | 106334,30 | 0,00 | 4043,98 | 440 |
| 29-01-108-08 | 5 | 120990,67 | 7383,04 | 108742,57 | 0,00 | 4865,06 | 512 |
| 29-01-108-09 | 6-7 | 126652,56 | 9084,60 | 111728,89 | 0,00 | 5839,07 | 630 |
| 29-01-108-10 | 8 | 135923,61 | 11509,97 | 115684,12 | 0,00 | 8729,52 | 773 |
| 29-01-108-11 | 9 | 148478,85 | 13252,10 | 121289,21 | 0,00 | 13937,54 | 890 |
| 29-01-108-12 | 10-11 | 168576,06 | 16274,77 | 128688,91 | 0,00 | 23612,38 | 1093 |

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

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 градусов длиной до 80 м комплексом КПП-1 в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-------|-----------|----------|----------|--------|----------|------|
| 29-01-109-01 | 4 | 58727,30 | 5494,02 | 49167,70 | 301,66 | 4065,58 | 381 |
| 29-01-109-02 | 5 | 63150,44 | 6719,72 | 51655,06 | 301,66 | 4775,66 | 466 |
| 29-01-109-03 | 6-7 | 69022,49 | 8709,68 | 54816,19 | 336,55 | 5496,62 | 604 |
| 29-01-109-04 | 8 | 79881,78 | 12016,23 | 59536,29 | 344,79 | 8329,26 | 807 |
| 29-01-109-05 | 9 | 91746,58 | 13773,25 | 65855,50 | 379,68 | 12117,83 | 925 |
| 29-01-109-06 | 10-11 | 106666,88 | 16021,64 | 72702,10 | 379,68 | 17943,14 | 1076 |

Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 градусов длиной более 80 до 160 м комплексом КПП-1 в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-------|-----------|----------|----------|--------|----------|------|
| 29-01-109-07 | 4 | 79984,54 | 6085,24 | 70822,69 | 301,66 | 3076,61 | 422 |
| 29-01-109-08 | 5 | 84407,68 | 7310,94 | 73310,05 | 301,66 | 3786,69 | 507 |
| 29-01-109-09 | 6-7 | 90279,72 | 9300,90 | 76471,18 | 336,55 | 4507,64 | 645 |
| 29-01-109-10 | 8 | 101158,29 | 12626,72 | 81191,28 | 344,79 | 7340,29 | 848 |
| 29-01-109-11 | 9 | 113050,26 | 14383,74 | 87510,50 | 379,68 | 11156,02 | 966 |
| 29-01-109-12 | 10-11 | 128559,08 | 16632,13 | 94357,10 | 379,68 | 17569,85 | 1117 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 градусов длиной до 80 м комплексом КПП-1 в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-------|-----------|----------|-----------|--------|----------|------|
| 29-01-110-01 | 4 | 144686,56 | 5969,88 | 134109,98 | 301,66 | 4606,70 | 414 |
| 29-01-110-02 | 5 | 149505,48 | 7440,72 | 136745,05 | 301,66 | 5319,71 | 516 |
| 29-01-110-03 | 6-7 | 155777,67 | 9517,20 | 140214,21 | 336,55 | 6046,26 | 660 |
| 29-01-110-04 | 8 | 167834,43 | 13296,77 | 145647,30 | 344,79 | 8890,36 | 893 |
| 29-01-110-05 | 9 | 180963,54 | 15336,70 | 152904,50 | 379,68 | 12722,34 | 1030 |
| 29-01-110-06 | 10-11 | 197381,40 | 17778,66 | 160454,58 | 379,68 | 19148,16 | 1194 |

Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 градусов длиной более 80 до 160 м комплексом КПП-1 в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-------|-----------|----------|-----------|--------|----------|------|
| 29-01-110-07 | 4 | 209745,56 | 6633,20 | 198456,95 | 301,66 | 4655,41 | 460 |
| 29-01-110-08 | 5 | 214578,91 | 8118,46 | 201092,02 | 301,66 | 5368,43 | 563 |
| 29-01-110-09 | 6-7 | 220851,10 | 10194,94 | 204561,18 | 336,55 | 6094,98 | 707 |
| 29-01-110-10 | 8 | 232929,95 | 13996,60 | 209994,27 | 344,79 | 8939,08 | 940 |
| 29-01-110-11 | 9 | 246059,05 | 16036,53 | 217251,47 | 379,68 | 12771,05 | 1077 |
| 29-01-110-12 | 10-11 | 262476,93 | 18478,49 | 224801,56 | 379,68 | 19196,88 | 1241 |

Подраздел 1.5. УСТРОЙСТВО АНКЕРНЫХ КРЕПЕЙ

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

Измеритель: 100 компл. стальных анкеров

Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|----------------------------|--|---------|---------|---------|------|-----------------|-------|
| 29-01-120-01 (204-9165) | 4 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.) | 2780,38 | 1047,90 | 1487,99 | 0,00 | 244,49 (100) | 74,69 |
| 29-01-120-02 (204-9165) | 5 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.) | 3241,57 | 1163,51 | 1808,91 | 0,00 | 269,15 (100) | 82,93 |

ТЕР-2001 Самарская область. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-120-03 (204-9165) | 6-7 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.) | 3635,18 | 1252,04 | 2046,37 | 0,00 | 336,77 (100) | 89,24 |
| 29-01-120-04 (204-9165) | 8 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.) | 5459,68 | 1456,42 | 3138,77 | 0,00 | 864,49 (100) | 101 |
| 29-01-120-05 (204-9165) | 9 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.) | 8030,59 | 1889,02 | 4676,76 | 0,00 | 1464,81 (100) | 131 |
| 29-01-120-06 (204-9165) | 10-11 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.) | 13136,09 | 2710,96 | 7578,95 | 0,00 | 2846,18 (100) | 188 |
| Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-120-07 (204-9165) | 4 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.) | 2536,78 | 977,33 | 1326,76 | 0,00 | 232,69 (100) | 69,66 |
| 29-01-120-08 (204-9165) | 5 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.) | 2929,36 | 1079,33 | 1595,97 | 0,00 | 254,06 (100) | 76,93 |
| 29-01-120-09 (204-9165) | 6-7 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.) | 3282,17 | 1155,93 | 1805,94 | 0,00 | 320,30 (100) | 82,39 |
| 29-01-120-10 (204-9165) | 8 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.) | 4922,37 | 1323,90 | 2755,05 | 0,00 | 843,42 (100) | 91,81 |
| 29-01-120-11 (204-9165) | 9 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.) | 7209,94 | 1701,56 | 4070,38 | 0,00 | 1438,00 (100) | 118 |
| 29-01-120-12 (204-9165) | 10-11 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.) | 11785,69 | 2408,14 | 6586,16 | 0,00 | 2791,39 (100) | 167 |
| Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-120-13 (204-9165) | 4 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.) | 2341,05 | 950,25 | 1158,19 | 0,00 | 232,61 (100) | 67,73 |
| 29-01-120-14 (204-9165) | 5 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.) | 2640,33 | 992,34 | 1393,52 | 0,00 | 254,47 (100) | 70,73 |
| 29-01-120-15 (204-9165) | 6-7 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.) | 2953,89 | 1055,34 | 1578,35 | 0,00 | 320,20 (100) | 75,22 |
| 29-01-120-16 (204-9165) | 8 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.) | 4416,22 | 1195,85 | 2376,19 | 0,00 | 844,18 (100) | 82,93 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-120-17 (204-9165) | 9 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.) | 6383,79 | 1424,12 | 3524,97 | 0,00 | 1434,70 (100) | 98,76 |
| 29-01-120-18 (204-9165) | 10-11 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.) | 10571,43 | 2119,74 | 5656,99 | 0,00 | 2794,70 (100) | 147 |

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

Измеритель: 100 м² поверхности

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|--------|-------|------|---------|-------|
| 29-01-121-01 | Установка стальных сеток при анкерном креплении подземных выработок | 2329,74 | 442,93 | 99,46 | 3,79 | 1787,35 | 31,57 |
|--------------|---|---------|--------|-------|------|---------|-------|

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

Измеритель: 1 т стальных конструкций

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|--------|--------|------|----------|-------|
| 29-01-122-01 | Установка стальных подхватов при анкерном креплении подземных выработок | 13859,29 | 603,43 | 139,95 | 0,00 | 13115,91 | 43,01 |
|--------------|---|----------|--------|--------|------|----------|-------|

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

Измеритель: 100 компл. стальных анкеров

Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м при бурении шпуров в кровлю выработок:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|--------|---------|------|--------|-------|
| 29-01-123-01 | к расценке 29-01-120-01 (4 группа грунта) | 674,30 | 172,71 | 414,17 | 0,00 | 87,42 | 12,31 |
| 29-01-123-02 | к расценке 29-01-120-02 (5 группа грунта) | 811,88 | 210,17 | 504,40 | 0,00 | 97,31 | 14,98 |
| 29-01-123-03 | к расценке 29-01-120-03 (6-7 группы грунтов) | 932,85 | 237,25 | 575,40 | 0,00 | 120,20 | 16,91 |
| 29-01-123-04 | к расценке 29-01-120-04 (8 группа грунта) | 1511,16 | 293,16 | 918,25 | 0,00 | 299,75 | 20,33 |
| 29-01-123-05 | к расценке 29-01-120-05 (9 группа грунта) | 2316,64 | 436,64 | 1374,91 | 0,00 | 505,09 | 30,28 |
| 29-01-123-06 | к расценке 29-01-120-06 (10-11 группы грунтов) | 4058,05 | 705,14 | 2372,93 | 0,00 | 979,98 | 48,9 |

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) | 614,74 | 149,56 | 386,05 | 0,00 | 79,13 | 10,66 |
| 29-01-123-08 | к расценке 29-01-120-08 (5 группа грунта) | 738,94 | 181,69 | 471,26 | 0,00 | 85,99 | 12,95 |
| 29-01-123-09 | к расценке 29-01-120-09 (6-7 группы грунтов) | 849,43 | 205,68 | 535,44 | 0,00 | 108,31 | 14,66 |
| 29-01-123-10 | к расценке 29-01-120-10 (8 группа грунта) | 1384,95 | 260,71 | 839,91 | 0,00 | 284,33 | 18,08 |
| 29-01-123-11 | к расценке 29-01-120-11 (9 группа грунта) | 2119,83 | 376,51 | 1257,00 | 0,00 | 486,32 | 26,11 |
| 29-01-123-12 | к расценке 29-01-120-12 (10-11 группы грунтов) | 3585,06 | 607,95 | 2039,34 | 0,00 | 937,77 | 42,16 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 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) | 547,07 | 130,62 | 334,99 | 0,00 | 81,46 | 9,31 |
| 29-01-123-14 | к расценке 29-01-120-14 (5 группа грунта) | 655,52 | 157,70 | 408,49 | 0,00 | 89,33 | 11,24 |
| 29-01-123-15 | к расценке 29-01-120-15 (6-7 группы грунтов) | 4670,04 | 178,60 | 4281,47 | 0,00 | 209,97 | 12,73 |
| 29-01-123-16 | к расценке 29-01-120-16 (8 группа грунта) | 1236,74 | 220,63 | 727,29 | 0,00 | 288,82 | 15,3 |
| 29-01-123-17 | к расценке 29-01-120-17 (9 группа грунта) | 1908,33 | 328,63 | 1090,55 | 0,00 | 489,15 | 22,79 |
| 29-01-123-18 | к расценке 29-01-120-18 (10-11 группы грунтов) | 3242,35 | 524,60 | 1766,55 | 0,00 | 951,20 | 36,38 |
| Таблица 29-01-124. Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками | | | | | | | |
| Измеритель: 100 компл. железобетонных анкеров | | | | | | | |
| Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-124-01 (204-9166) | 4 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.) | 3187,89 | 1152,99 | 1618,16 | 0,00 | 416,74 (100) | 82,18 |
| 29-01-124-02 (204-9166) | 5 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.) | 3632,47 | 1273,08 | 1917,98 | 0,00 | 441,41 (100) | 90,74 |
| 29-01-124-03 (204-9166) | 6-7 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.) | 3993,67 | 1346,60 | 2138,05 | 0,00 | 509,02 (100) | 95,98 |
| 29-01-124-04 (204-9166) | 8 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.) | 5774,53 | 1542,94 | 3194,85 | 0,00 | 1036,74 (100) | 107 |
| 29-01-124-05 (204-9166) | 9 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.) | 8259,41 | 1961,12 | 4661,23 | 0,00 | 1637,06 (100) | 136 |
| 29-01-124-06 (204-9166) | 10-11 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.) | 13216,32 | 2783,06 | 7414,83 | 0,00 | 3018,43 (100) | 193 |
| Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-124-07 (204-9166) | 4 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.) | 3014,98 | 1091,39 | 1513,20 | 0,00 | 410,39 (100) | 77,79 |
| 29-01-124-08 (204-9166) | 5 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.) | 3376,86 | 1176,98 | 1766,60 | 0,00 | 433,28 (100) | 83,89 |
| 29-01-124-09 (204-9166) | 6-7 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.) | 3707,75 | 1248,95 | 1958,86 | 0,00 | 499,94 (100) | 89,02 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-124-10 (204-9166) | 8 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.) | 5304,35 | 1410,28 | 2868,34 | 0,00 | 1025,73 (100) | 97,8 |
| 29-01-124-11 (204-9166) | 9 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.) | 7531,57 | 1788,08 | 4123,03 | 0,00 | 1620,46 (100) | 124 |
| 29-01-124-12 (204-9166) | 10-11 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.) | 11984,47 | 2494,66 | 6499,42 | 0,00 | 2990,39 (100) | 173 |
| Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-124-13 (204-9166) | 4 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.) | 2788,64 | 1025,31 | 1358,11 | 0,00 | 405,22 (100) | 73,08 |
| 29-01-124-14 (204-9166) | 5 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.) | 3112,98 | 1107,95 | 1577,99 | 0,00 | 427,04 (100) | 78,97 |
| 29-01-124-15 (204-9166) | 6-7 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.) | 3408,15 | 1169,40 | 1745,98 | 0,00 | 492,77 (100) | 83,35 |
| 29-01-124-16 (204-9166) | 8 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.) | 4864,96 | 1313,09 | 2535,12 | 0,00 | 1016,75 (100) | 91,06 |
| 29-01-124-17 (204-9166) | 9 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.) | 6546,62 | 1643,88 | 3295,47 | 0,00 | 1607,27 (100) | 114 |
| 29-01-124-18 (204-9166) | 10-11 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.) | 10426,93 | 2249,52 | 5210,14 | 0,00 | 2967,27 (100) | 156 |

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

Измеритель: 100 компл. железобетонных анкеров

| Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м при бурении шпуров в кровлю выработок: | | | | | | | |
|---|--|---------|--------|---------|------|---------|-------|
| 29-01-125-01 | к расценке 29-01-124-01 (4 группа грунта) | 791,65 | 175,66 | 479,80 | 0,00 | 136,19 | 12,52 |
| 29-01-125-02 | к расценке 29-01-124-02 (5 группа грунта) | 934,84 | 213,12 | 577,91 | 0,00 | 143,81 | 15,19 |
| 29-01-125-03 | к расценке 29-01-124-03 (6-7 группы грунтов) | 1062,74 | 241,74 | 654,81 | 0,00 | 166,19 | 17,23 |
| 29-01-125-04 | к расценке 29-01-124-04 (8 группа грунта) | 1646,13 | 296,19 | 1007,17 | 0,00 | 342,77 | 20,54 |
| 29-01-125-05 | к расценке 29-01-124-05 (9 группа грунта) | 2475,18 | 439,81 | 1492,58 | 0,00 | 542,79 | 30,5 |
| 29-01-125-06 | к расценке 29-01-124-06 (10-11 группы грунтов) | 4105,24 | 702,11 | 2401,36 | 0,00 | 1001,77 | 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) | 703,27 | 153,07 | 416,21 | 0,00 | 133,99 | 10,91 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-125-08 | к расценке 29-01-124-08 (5 группа грунта) | 827,04 | 184,63 | 501,30 | 0,00 | 141,11 | 13,16 |
| 29-01-125-09 | к расценке 29-01-124-09 (6-7 группы грунтов) | 935,56 | 207,22 | 565,18 | 0,00 | 163,16 | 14,77 |
| 29-01-125-10 | к расценке 29-01-124-10 (8 группа грунта) | 1463,68 | 256,10 | 868,40 | 0,00 | 339,18 | 17,76 |
| 29-01-125-11 | к расценке 29-01-124-11 (9 группа грунта) | 2203,91 | 379,53 | 1287,05 | 0,00 | 537,33 | 26,32 |
| 29-01-125-12 | к расценке 29-01-124-12 (10-11 группы грунтов) | 3673,11 | 610,98 | 2069,51 | 0,00 | 992,62 | 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) | 630,90 | 133,43 | 365,04 | 0,00 | 132,43 | 9,51 |
| 29-01-125-14 | к расценке 29-01-124-14 (5 группа грунта) | 738,01 | 160,64 | 438,53 | 0,00 | 138,84 | 11,45 |
| 29-01-125-15 | к расценке 29-01-124-15 (6-7 группы грунтов) | 835,66 | 181,69 | 493,11 | 0,00 | 160,86 | 12,95 |
| 29-01-125-16 | к расценке 29-01-124-16 (8 группа грунта) | 1315,17 | 223,80 | 757,33 | 0,00 | 334,04 | 15,52 |
| 29-01-125-17 | к расценке 29-01-124-17 (9 группа грунта) | 1983,52 | 330,22 | 1120,28 | 0,00 | 533,02 | 22,9 |
| 29-01-125-18 | к расценке 29-01-124-18 (10-11 группы грунтов) | 3314,81 | 532,39 | 1797,52 | 0,00 | 984,90 | 36,92 |

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

Измеритель: 100 компл. анкеров

| Установка стальных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками в грунтах группы: | | | | | | | |
|---|---|----------|---------|----------|------|------------------|-------|
| 29-01-126-01 (204-9165) | 5 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.) | 9607,91 | 766,86 | 8572,38 | 0,00 | 268,67 (100) | 53,18 |
| 29-01-126-02 (204-9165) | 6-7 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.) | 13397,16 | 847,03 | 11723,94 | 0,00 | 826,19 (100) | 58,74 |
| 29-01-126-03 (204-9165) | 8 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.) | 17144,60 | 963,98 | 14858,40 | 0,00 | 1322,22 (100) | 64,74 |
| 29-01-126-04 (204-9165) | 9 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.) | 20049,07 | 1026,07 | 17022,33 | 0,00 | 2000,67 (100) | 68,91 |
| Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-126-05 (204-9166) | 5 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.) | 10121,88 | 870,25 | 8808,34 | 0,00 | 443,29 (100) | 60,35 |
| 29-01-126-06 (204-9166) | 6-7 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.) | 13906,22 | 948,98 | 11958,48 | 0,00 | 998,76 (100) | 65,81 |
| 29-01-126-07 (204-9166) | 8 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.) | 17644,88 | 1061,06 | 15089,03 | 0,00 | 1494,79 (100) | 71,26 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-126-08 (204-9166) | 9 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.) | 20543,82 | 1118,39 | 17250,14 | 0,00 | 2175,29 (100) | 75,11 |
| 29-01-126-09 (204-9166) | 10-11 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.) | 23192,01 | 1196,56 | 19545,50 | 0,00 | 2449,95 (100) | 80,36 |

Таблица 29-01-127. Добавлять при длине анкера более 1,5 м или исключать при длине анкера менее 1,5 м к расценкам таблицы 29-01-126 на каждые 0,5 м изменения длины анкера

Измеритель: 100 компл. анкеров

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) | 2965,29 | 72,68 | 2802,15 | 0,00 | 90,46 | 5,04 |
| 29-01-127-02 | к расценке 29-01-126-02 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (6-7 группы грунтов) | 4223,86 | 97,19 | 3851,73 | 0,00 | 274,94 | 6,74 |
| 29-01-127-03 | к расценке 29-01-126-03 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (8 группа грунта) | 5477,60 | 127,46 | 4911,23 | 0,00 | 438,91 | 8,56 |
| 29-01-127-04 | к расценке 29-01-126-04 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (9 группа грунта) | 6418,72 | 146,22 | 5606,07 | 0,00 | 666,43 | 9,82 |
| 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) | 3049,91 | 73,54 | 2830,87 | 0,00 | 145,50 | 5,1 |
| 29-01-127-06 | к расценке 29-01-126-06 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (6-7 группы грунтов) | 4313,44 | 102,09 | 3881,38 | 0,00 | 329,97 | 7,08 |
| 29-01-127-07 | к расценке 29-01-126-07 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (8 группа грунта) | 5521,07 | 132,22 | 4892,85 | 0,00 | 496,00 | 8,88 |
| 29-01-127-08 | к расценке 29-01-126-08 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (9 группа грунта) | 6508,72 | 151,58 | 5635,67 | 0,00 | 721,47 | 10,18 |
| 29-01-127-09 | к расценке 29-01-126-09 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (10-11 группы грунтов) | 7987,91 | 178,38 | 6697,84 | 0,00 | 1111,69 | 11,98 |

Подраздел 1.6. УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК

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

Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--|--|-----------|----------|---------|------|---------------------------|------|
| 29-01-137-01 (103-9012) (108-0011) | 1-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 148152,03 | 23994,88 | 3792,69 | 0,00 | 120364,46 (II) (II) | 1664 |
|--|--|-----------|----------|---------|------|---------------------------|------|

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-137-02 (103-9012) (108-0011) | 8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 155582,50 | 24514,00 | 3708,07 | 0,00 | 127360,43 (II) (II) | 1700 - - |
| Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 30 до 50 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-137-03 (103-9012) (108-0011) | 1-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 121970,19 | 15544,76 | 3649,14 | 0,00 | 102776,29 (II) (II) | 1078 - - |
| 29-01-137-04 (103-9012) (108-0011) | 8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 125327,48 | 15775,48 | 3518,67 | 0,00 | 106033,33 (II) (II) | 1094 - - |
| Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 до 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-137-05 (103-9012) (108-0011) | 1-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 106296,84 | 10339,14 | 3427,64 | 0,00 | 92530,06 (II) (II) | 717 - - |
| 29-01-137-06 (103-9012) (108-0011) | 8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 108905,70 | 10468,92 | 3301,61 | 0,00 | 95135,17 (II) (II) | 726 - - |
| Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-137-07 (103-9012) (108-0011) | 1-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 96465,75 | 8204,98 | 3334,92 | 0,00 | 84925,85 (II) (II) | 569 - - |
| 29-01-137-08 (103-9012) (108-0011) | 8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 97712,70 | 8291,50 | 3191,82 | 0,00 | 86229,38 (II) (II) | 575 - - |
| Таблица 29-01-138. Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | |
| Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-138-01 (103-9012) (108-0011) | 4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 170479,94 | 29633,10 | 3860,54 | 0,00 | 136986,30 (II) (II) | 2055 - - |
| 29-01-138-02 (103-9012) (108-0011) | 6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 134097,84 | 20822,48 | 4441,89 | 0,00 | 108833,47 (II) (II) | 1444 - - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-138-03 (103-9012) (108-0011) | 8-11 Грубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 141016,56 | 21341,60 | 4333,25 | 0,00 | 115341,71 (II) (II) | 1480 - - |
| Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 30 до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-138-04 (103-9012) (108-0011) | 4-5 Грубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 136080,78 | 19755,40 | 3606,26 | 0,00 | 112719,12 (II) (II) | 1370 - - |
| 29-01-138-05 (103-9012) (108-0011) | 6-7 Грубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 110816,26 | 13598,06 | 3950,71 | 0,00 | 93267,49 (II) (II) | 943 - - |
| 29-01-138-06 (103-9012) (108-0011) | 8-11 Грубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 114858,38 | 13857,62 | 3827,32 | 0,00 | 97173,44 (II) (II) | 961 - - |
| Таблица 29-01-139. Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | |
| Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 до 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-139-01 (103-9012) (108-0011) | 1-3 Грубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 113566,70 | 13598,06 | 3416,56 | 0,00 | 96552,08 (II) (II) | 943 - - |
| 29-01-139-02 (103-9012) (108-0011) | 4-5 Грубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 115993,75 | 14232,54 | 3295,46 | 0,00 | 98465,75 (II) (II) | 987 - - |
| 29-01-139-03 (103-9012) (108-0011) | 6-7 Грубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 97621,15 | 9935,38 | 3416,88 | 0,00 | 84268,89 (II) (II) | 689 - - |
| 29-01-139-04 (103-9012) (108-0011) | 8-11 Грубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 100908,35 | 10094,00 | 3290,89 | 0,00 | 87523,46 (II) (II) | 700 - - |
| Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-139-05 (103-9012) (108-0011) | 1-3 Грубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 99116,37 | 10094,00 | 3337,14 | 0,00 | 85685,23 (II) (II) | 700 - - |
| 29-01-139-06 (103-9012) (108-0011) | 4-5 Грубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 100211,63 | 10483,34 | 3205,14 | 0,00 | 86523,15 (II) (II) | 727 - - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-139-07 (103-9012) | 6-7 Трубы стальные, (т) | 87411,37 | 7238,84 | 3188,97 | 0,00 | 76983,56 (II) | 502 |
| 29-01-139-08 (103-9012) | 8-11 Трубы стальные, (т) | 89322,02 | 7325,36 | 3060,03 | 0,00 | 78936,63 (II) | 508 |
| Таблица 29-01-140. Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке до 80 см Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | |
| Устройство монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции при толщине в замке до 50 см в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-140-01 (103-9012) (108-0011) | 1-2 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 171865,34 | 28753,48 | 5841,17 | 0,00 | 137270,69 (II) (II) | 1994 |
| 29-01-140-02 (103-9012) (108-0011) | 3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 131986,08 | 22927,80 | 5313,57 | 0,00 | 103744,71 (II) (II) | 1590 |
| 29-01-140-03 (103-9012) (108-0011) | 4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 122562,41 | 21875,14 | 5043,82 | 0,00 | 95643,45 (II) (II) | 1517 |
| 29-01-140-04 (103-9012) (108-0011) | 6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 123848,00 | 22048,18 | 4851,51 | 0,00 | 96948,31 (II) (II) | 1529 |
| 29-01-140-05 (103-9012) (108-0011) | 8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 141362,73 | 23994,88 | 4771,16 | 0,00 | 112596,69 (II) (II) | 1664 |
| 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 (103-9012) (108-0011) | 1-2 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 138536,56 | 24340,96 | 5524,99 | 0,00 | 108670,61 (II) (II) | 1688 |
| 29-01-140-07 (103-9012) (108-0011) | 3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 113147,03 | 20115,90 | 5151,04 | 0,00 | 87880,09 (II) (II) | 1395 |
| 29-01-140-08 (103-9012) (108-0011) | 4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 110033,60 | 20115,90 | 4925,93 | 0,00 | 84991,77 (II) (II) | 1395 |
| 29-01-140-09 (103-9012) (108-0011) | 6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 110775,05 | 19755,40 | 4726,34 | 0,00 | 86293,31 (II) (II) | 1370 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-140-10 (103-9012) (108-0011) | 8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 120537,25 | 21168,56 | 4596,84 | 0,00 | 94771,85 (II) (II) | 1468 - - |
| Устройство монолитных бетонных сводов с выносным креплением при толщине в замке до 50 см в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-140-11 (103-9012) (108-0011) | 3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 163615,57 | 26460,70 | 5504,57 | 0,00 | 131650,30 (II) (II) | 1835 - - |
| 29-01-140-12 (103-9012) (108-0011) | 4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 132077,69 | 22927,80 | 5106,94 | 0,00 | 104042,95 (II) (II) | 1590 - - |
| 29-01-140-13 (103-9012) (108-0011) | 6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 133501,71 | 23115,26 | 4917,04 | 0,00 | 105469,41 (II) (II) | 1603 - - |
| Устройство монолитных бетонных сводов с выносным креплением при толщине в замке более 50 до 80 см в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-140-14 (103-9012) (108-0011) | 3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 131369,54 | 22581,72 | 5257,18 | 0,00 | 103530,64 (II) (II) | 1566 - - |
| 29-01-140-15 (103-9012) (108-0011) | 4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 113874,71 | 20635,02 | 4957,88 | 0,00 | 88281,81 (II) (II) | 1431 - - |
| 29-01-140-16 (103-9012) (108-0011) | 6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 114629,92 | 20288,94 | 4757,51 | 0,00 | 89583,47 (II) (II) | 1407 - - |
| Таблица 29-01-141. Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | |
| Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см с креплением в пределах конструкции в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-141-01 (103-9012) (108-0011) | 1-2 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 124670,58 | 21529,06 | 3938,56 | 0,00 | 99202,96 (II) (II) | 1493 - - |
| 29-01-141-02 (103-9012) (108-0011) | 3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 105176,79 | 18169,20 | 3677,88 | 0,00 | 83329,71 (II) (II) | 1260 - - |
| 29-01-141-03 (103-9012) (108-0011) | 4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 103282,15 | 17996,16 | 3526,01 | 0,00 | 81759,98 (II) (II) | 1248 - - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-141-04 (103-9012) (108-0011) | 6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 103150,59 - - | 17996,16 - - | 3394,55 - - | 0,00 - - | 81759,88 (II) (II) | 1248 - - |
| 29-01-141-05 (103-9012) (108-0011) | 8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 111218,97 - - | 19048,82 - - | 3853,04 - - | 0,00 - - | 88317,11 (II) (II) | 1321 - - |
| Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см с выносным креплением в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-141-06 (103-9012) (108-0011) | 3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 119776,28 - - | 20288,94 - - | 3764,66 - - | 0,00 - - | 95722,68 (II) (II) | 1407 - - |
| 29-01-141-07 (103-9012) (108-0011) | 4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 104799,61 - - | 18169,20 - - | 3537,98 - - | 0,00 - - | 83092,43 (II) (II) | 1260 - - |
| 29-01-141-08 (103-9012) (108-0011) | 6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 105507,39 - - | 18342,24 - - | 3406,19 - - | 0,00 - - | 83758,96 (II) (II) | 1272 - - |
| Таблица 29-01-142. Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов) | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | |
| Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов) в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-142-01 | 1-3 | 80781,09 | 7729,12 | 581,13 | 0,00 | 72470,84 | 536 |
| 29-01-142-02 | 4-11 | 78637,53 | 6618,78 | 2247,53 | 0,00 | 69771,22 | 459 |
| Таблица 29-01-143. Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 100 см | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | |
| Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 60 см в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-143-01 (103-9012) (108-0011) | 1-2 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 149210,54 - - | 25927,16 - - | 4945,41 - - | 0,00 - - | 118337,97 (II) (II) | 1798 - - |
| 29-01-143-02 (103-9012) (108-0011) | 3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 113712,23 - - | 22048,18 - - | 4616,87 - - | 0,00 - - | 87047,18 (II) (II) | 1529 - - |
| 29-01-143-03 (103-9012) (108-0011) | 4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 122911,60 - - | 22927,80 - - | 4463,01 - - | 0,00 - - | 95520,79 (II) (II) | 1590 - - |
| 29-01-143-04 (103-9012) (108-0011) | 6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 131660,90 - - | 23994,88 - - | 4321,35 - - | 0,00 - - | 103344,67 (II) (II) | 1664 - - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-143-05 (103-9012) (108-0011) | 8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 141054,13 | 25047,54 | 4188,54 | 0,00 | 111818,05 (II) (II) | 1737 - - |
| Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 60 до 100 см в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-143-06 (103-9012) (108-0011) | 1-2 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 119188,99 | 19236,28 | 4805,81 | 0,00 | 95146,90 (II) (II) | 1334 - - |
| 29-01-143-07 (103-9012) (108-0011) | 3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 99813,69 | 17102,12 | 4513,59 | 0,00 | 78197,98 (II) (II) | 1186 - - |
| 29-01-143-08 (103-9012) (108-0011) | 4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 104740,67 | 17635,66 | 4344,58 | 0,00 | 82760,43 (II) (II) | 1223 - - |
| 29-01-143-09 (103-9012) (108-0011) | 6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 109027,89 | 18169,20 | 4184,98 | 0,00 | 86673,71 (II) (II) | 1260 - - |
| 29-01-143-10 (103-9012) (108-0011) | 8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 113995,64 | 18702,74 | 4056,76 | 0,00 | 91236,14 (II) (II) | 1297 - - |

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

Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

| Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см в грунтах группы: | | | | | | | |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-144-01 (103-9012) (108-0011) | 1-2 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 99985,80 | 18169,20 | 3897,64 | 0,00 | 77918,96 (II) (II) | 1260 - - |
| 29-01-144-02 (103-9012) (108-0011) | 3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 92974,59 | 17203,06 | 3719,54 | 0,00 | 72051,99 (II) (II) | 1193 - - |
| 29-01-144-03 (103-9012) (108-0011) | 4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 95050,85 | 17462,62 | 3581,61 | 0,00 | 74006,62 (II) (II) | 1211 - - |
| 29-01-144-04 (103-9012) (108-0011) | 6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 96397,00 | 17635,66 | 3450,85 | 0,00 | 75310,49 (II) (II) | 1223 - - |
| 29-01-144-05 (103-9012) (108-0011) | 8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 97940,93 | 17996,16 | 3329,37 | 0,00 | 76615,40 (II) (II) | 1248 - - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица 29-01-145. Устройство монолитной бетонной обделки подземных помещений ГЭС | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ² бетона по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | |
| Устройство монолитной бетонной обделки свода подземных помещений ГЭС в грунтах 7 группы толщиной в замке: | | | | | | | |
| 29-01-145-01 (103-9012) (108-0011) | до 70 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 111554,43 | 11045,72 | 12147,72 | 666,52 | 88360,99 (II) (II) | 766 - - |
| 29-01-145-02 (103-9012) (108-0011) | более 70 до 95 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 104863,21 | 9488,36 | 11515,28 | 636,70 | 83859,57 (II) (II) | 658 - - |
| 29-01-145-03 (103-9012) (108-0011) | более 95 до 130 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 98553,17 | 8204,98 | 11006,35 | 610,39 | 79341,84 (II) (II) | 569 - - |
| Устройство монолитной бетонной обделки свода подземных помещений ГЭС в грунтах 8-11 групп толщиной в замке: | | | | | | | |
| 29-01-145-04 (103-9012) (108-0011) | до 70 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 118378,07 | 11435,06 | 12985,84 | 713,88 | 93957,17 (II) (II) | 793 - - |
| 29-01-145-05 (103-9012) (108-0011) | более 70 до 95 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 110407,57 | 9791,18 | 12200,52 | 675,29 | 88415,87 (II) (II) | 679 - - |
| 29-01-145-06 (103-9012) (108-0011) | более 95 до 130 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 103222,25 | 8435,70 | 11530,07 | 638,46 | 83256,48 (II) (II) | 585 - - |
| Устройство монолитной бетонной обделки стен подземных помещений ГЭС в грунтах 7 группы толщиной: | | | | | | | |
| 29-01-145-07 (103-9012) (108-0011) | до 20 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 187347,37 | 24340,96 | 17514,92 | 922,60 | 145491,49 (II) (II) | 1688 - - |
| 29-01-145-08 (103-9012) (108-0011) | более 20 до 30 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 152043,43 | 17823,12 | 14794,30 | 789,30 | 119426,01 (II) (II) | 1236 - - |
| 29-01-145-09 (103-9012) (108-0011) | более 30 до 40 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 134203,16 | 14391,16 | 13436,71 | 722,65 | 106375,29 (II) (II) | 998 - - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Устройство монолитной бетонной обделки стен подземных помещений ГЭС в грунтах 8-11 групп толщиной: | | | | | | | |
| 29-01-145-10 (103-9012) (108-0011) | до 20 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 207402,79 | 25581,08 | 19829,97 | 1052,40 | 161991,74 (II) (II) | 1774 - - |
| 29-01-145-11 (103-9012) (108-0011) | более 20 до 30 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 165534,92 | 18529,70 | 16362,04 | 877,00 | 130643,18 (II) (II) | 1285 - - |
| 29-01-145-12 (103-9012) (108-0011) | более 30 до 40 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 144524,02 | 14939,12 | 14624,38 | 789,30 | 114960,52 (II) (II) | 1036 - - |
| Таблица 29-01-146. Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | |
| Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 4-5 групп, толщина обделки: | | | | | | | |
| 29-01-146-01 (103-9012) (108-0011) | до 30 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 103895,35 | 7844,48 | 7016,05 | 0,00 | 89034,82 (II) (II) | 544 - - |
| 29-01-146-02 (103-9012) (108-0011) | более 30 до 50 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 95535,35 | 6777,40 | 6285,00 | 0,00 | 82472,95 (II) (II) | 470 - - |
| 29-01-146-03 (103-9012) (108-0011) | более 50 до 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 90293,77 | 6056,40 | 5789,79 | 0,00 | 78447,58 (II) (II) | 420 - - |
| 29-01-146-04 (103-9012) (108-0011) | более 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 85524,17 | 5349,82 | 5323,35 | 0,00 | 74851,00 (II) (II) | 371 - - |
| 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 (103-9012) (108-0011) | до 30 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 113407,71 | 8334,76 | 7579,53 | 0,00 | 97493,42 (II) (II) | 578 - - |
| 29-01-146-06 (103-9012) (108-0011) | более 30 до 50 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 102152,06 | 7137,90 | 6685,08 | 0,00 | 88329,08 (II) (II) | 495 - - |
| 29-01-146-07 (103-9012) (108-0011) | более 50 до 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 95408,12 | 6315,96 | 6089,93 | 0,00 | 83002,23 (II) (II) | 438 - - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-146-08 (103-9012) (108-0011) | более 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 89153,07 | 5522,86 | 5526,09 | 0,00 | 78104,12 (II) (II) | 383 - - |
| 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 (103-9012) (108-0011) | до 30 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 123551,90 | 8810,62 | 8139,34 | 0,00 | 106601,94 (II) (II) | 611 - - |
| 29-01-146-10 (103-9012) (108-0011) | более 30 до 50 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 109419,64 | 7483,98 | 7100,35 | 0,00 | 94835,31 (II) (II) | 519 - - |
| 29-01-146-11 (103-9012) (108-0011) | более 50 до 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 101202,67 | 6589,94 | 6405,83 | 0,00 | 88206,90 (II) (II) | 457 - - |
| 29-01-146-12 (103-9012) (108-0011) | более 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 92159,42 | 5710,32 | 5741,87 | 0,00 | 80707,23 (II) (II) | 396 - - |

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

Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

| 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 (103-9012) (108-0011) | до 30 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 137812,06 | 16496,48 | 13867,70 | 743,70 | 107447,88 (II) (II) | 1144 - - |
| 29-01-147-02 (103-9012) (108-0011) | более 30 до 50 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 116731,59 | 11853,24 | 12347,41 | 663,01 | 92530,94 (II) (II) | 822 - - |
| 29-01-147-03 (103-9012) (108-0011) | более 50 до 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 102874,76 | 8911,56 | 11357,40 | 613,90 | 82605,80 (II) (II) | 618 - - |
| 29-01-147-04 (103-9012) (108-0011) | более 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 94817,11 | 7224,42 | 10773,18 | 584,08 | 76819,51 (II) (II) | 501 - - |
| 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 (103-9012) (108-0011) | до 30 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 154318,60 | 17390,52 | 15819,49 | 850,69 | 121108,59 (II) (II) | 1206 - - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-147-06 (103-9012) (108-0011) | более 30 до 50 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 127035,15 - - | 12444,46 - - | 13601,00 - - | 731,42 - - | 100989,69 (II) (II) | 863 - - |
| 29-01-147-07 (103-9012) (108-0011) | более 50 до 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 109226,12 - - | 9286,48 - - | 12128,62 - - | 656,00 - - | 87811,02 (II) (II) | 644 - - |
| 29-01-147-08 (103-9012) (108-0011) | более 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 99507,59 - - | 7469,56 - - | 11315,03 - - | 613,90 - - | 80723,00 (II) (II) | 518 - - |
| 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 (103-9012) (108-0011) | до 30 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 170911,34 - - | 18342,24 - - | 17799,53 - - | 959,44 - - | 134769,57 (II) (II) | 1272 - - |
| 29-01-147-10 (103-9012) (108-0011) | более 30 до 50 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 137348,77 - - | 13021,26 - - | 14880,46 - - | 801,58 - - | 109447,05 (II) (II) | 903 - - |
| 29-01-147-11 (103-9012) (108-0011) | более 50 до 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 116240,46 - - | 9646,98 - - | 12927,33 - - | 699,85 - - | 93666,15 (II) (II) | 669 - - |
| 29-01-147-12 (103-9012) (108-0011) | более 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 104198,27 - - | 7714,70 - - | 11857,07 - - | 643,72 - - | 84626,50 (II) (II) | 535 - - |

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

Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

| Устройство монолитной железобетонной обделки ходков при наличии металлоизоляции в грунтах группы: | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------|
| 29-01-148-01 (103-9012) (108-0011) (204-9001) | 1-2 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т) | 91392,77 - - - | 11896,50 - - - | 3139,33 - - - | 0,00 - - - | 76356,94 (II) (II) (II) | 825 - - - |
| 29-01-148-02 (103-9012) (108-0011) (204-9001) | 3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т) | 89871,91 - - - | 11809,98 - - - | 3007,03 - - - | 0,00 - - - | 75054,90 (II) (II) (II) | 819 - - - |
| 29-01-148-03 (103-9012) (108-0011) (204-9001) | 4-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т) | 91096,80 - - - | 11853,24 - - - | 2887,43 - - - | 0,00 - - - | 76356,13 (II) (II) (II) | 822 - - - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|---|--|--------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-148-04 (103-9012) (108-0011) (204-9001) | 8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т) | 93953,61 - - - | 12213,74 - - - | 2779,68 - - - | 0,00 - - - | 78960,19 (II) (II) (II) | 847 - - - |
| Устройство монолитной железобетонной обделки станционных проемов при наличии металлоизоляции в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-148-05 (103-9012) (108-0011) (204-9001) | 1-2 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т) | 142803,42 - - - | 22221,22 - - - | 1596,58 - - - | 0,00 - - - | 118985,62 (II) (II) (II) | 1541 - - - |
| 29-01-148-06 (103-9012) (108-0011) (204-9001) | 3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т) | 117177,64 - - - | 18342,24 - - - | 3250,14 - - - | 0,00 - - - | 95585,26 (II) (II) (II) | 1272 - - - |
| 29-01-148-07 (103-9012) (108-0011) (204-9001) | 4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т) | 112025,40 - - - | 17231,90 - - - | 3108,30 - - - | 0,00 - - - | 91685,20 (II) (II) (II) | 1195 - - - |
| 29-01-148-08 (103-9012) (108-0011) (204-9001) | 6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т) | 114210,81 - - - | 17577,98 - - - | 2997,60 - - - | 0,00 - - - | 93635,23 (II) (II) (II) | 1219 - - - |
| Устройство монолитной железобетонной обделки станционных проемов с деревянной опалубкой в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-148-09 (103-9012) (108-0011) (204-9001) | 1-2 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т) | 149103,01 - - - | 27167,28 - - - | 3818,51 - - - | 0,00 - - - | 118117,22 (II) (II) (II) | 1884 - - - |
| 29-01-148-10 (103-9012) (108-0011) (204-9001) | 3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т) | 121324,63 - - - | 23115,26 - - - | 3512,30 - - - | 0,00 - - - | 94697,07 (II) (II) (II) | 1603 - - - |
| 29-01-148-11 (103-9012) (108-0011) (204-9001) | 4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т) | 116357,10 - - - | 22221,22 - - - | 3343,20 - - - | 0,00 - - - | 90792,68 (II) (II) (II) | 1541 - - - |
| 29-01-148-12 (103-9012) (108-0011) (204-9001) | 6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т) | 118553,26 - - - | 22581,72 - - - | 3227,08 - - - | 0,00 - - - | 92744,46 (II) (II) (II) | 1566 - - - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица 29-01-149. Устройство монолитной бетонной обделки штолен | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ² бетона по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | |
| Устройство монолитной бетонной обделки штолен без удаления временных деревянных крепей в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-149-01 (103-9012) (108-0011) | 1-2 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 114753,97 - - | 19755,40 - - | 3696,64 - - | 0,00 - - | 91301,93 (II) (II) | 1370 - - |
| 29-01-149-02 (103-9012) (108-0011) | 3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 110156,17 - - | 19236,28 - - | 3529,16 - - | 0,00 - - | 87390,73 (II) (II) | 1334 - - |
| 29-01-149-03 (103-9012) (108-0011) | 4-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 101723,18 - - | 18169,20 - - | 3333,81 - - | 0,00 - - | 80220,17 (II) (II) | 1260 - - |
| Устройство монолитной бетонной обделки штолен с удалением временных деревянных крепей в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-149-04 (103-9012) (108-0011) | 3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 102551,00 - - | 17419,36 - - | 3720,56 - - | 0,00 - - | 81411,08 (II) (II) | 1208 - - |
| 29-01-149-05 (103-9012) (108-0011) | 4-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 106756,57 - - | 17823,12 - - | 3612,35 - - | 0,00 - - | 85321,10 (II) (II) | 1236 - - |
| 29-01-149-06 (103-9012) (108-0011) | 8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 111925,20 - - | 18529,70 - - | 3510,86 - - | 0,00 - - | 89884,64 (II) (II) | 1285 - - |
| Таблица 29-01-150. Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | |
| Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей диаметром: | | | | | | | |
| 29-01-150-01 | до 3 м | 117531,77 | 13569,22 | 9405,03 | 0,00 | 94557,52 | 941 |
| 29-01-150-02 | более 3 до 4 м | 121468,06 | 12574,24 | 10833,79 | 0,00 | 98060,03 | 872 |
| Таблица 29-01-151. Устройство набрызг-бетонной обделки | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ² обделки | | | | | | | |
| Устройство набрызг-бетонной обделки толщиной 5 см: | | | | | | | |
| 29-01-151-01 (101-1571) (113-0368) | свода Кальций хлористый технический, сорт I, (т) Стекло жидкое калийное, (т) | 24335,30 - - | 2427,19 - - | 14644,04 - - | 2250,72 - - | 7264,07 (II) (II) | 173 - - |
| 29-01-151-02 (101-1571) (113-0368) | стен Кальций хлористый технический, сорт I, (т) Стекло жидкое калийное, (т) | 22129,95 - - | 2216,74 - - | 14332,56 - - | 2250,72 - - | 5580,65 (II) (II) | 158 - - |
| 29-01-151-03 (101-1571) (113-0368) | лотка Кальций хлористый технический, сорт I, (т) Стекло жидкое калийное, (т) | 20340,54 - - | 2258,83 - - | 14054,93 - - | 2250,72 - - | 4026,78 (II) (II) | 161 - - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| При устройстве последующих слоев обделки толщиной 5 см добавлять: | | | | | | | |
| 29-01-151-04 (101-1571) (113-0368) | к расценке 29-01-151-01 <i>Кальций хлористый технический, сорт I, (т)</i> <i>Стекло жидкое калийное, (т)</i> | 22009,40 - - | 2749,88 - - | 12845,95 - - | 1993,49 - - | 6413,57 (II) (II) | 196 - - |
| 29-01-151-05 (101-1571) (113-0368) | к расценке 29-01-151-02 <i>Кальций хлористый технический, сорт I, (т)</i> <i>Стекло жидкое калийное, (т)</i> | 20098,81 - - | 2581,52 - - | 12576,54 - - | 1993,49 - - | 4940,75 (II) (II) | 184 - - |
| 29-01-151-06 (101-1571) (113-0368) | к расценке 29-01-151-03 <i>Кальций хлористый технический, сорт I, (т)</i> <i>Стекло жидкое калийное, (т)</i> | 18331,47 - - | 2427,19 - - | 12340,59 - - | 1993,49 - - | 3563,69 (II) (II) | 173 - - |

Таблица 29-01-152. Установка арматуры и каркасов арматурных при устройстве монолитной железобетонной обделки

Измеритель: 1 установка 1 т арматуры и каркасов арматурных

Установка арматуры при устройстве монолитной железобетонной обделки:

| | | | | | | | |
|--|---|------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------------|-----------------|
| 29-01-152-01 (204-9010) | в тоннелях <i>Арматурная сталь в стержнях, (т)</i> | 544,35 - | 494,32 - | 8,13 - | 0,00 - | 41,90 (1,04) | 34,28 - |
| 29-01-152-02 (204-9010) | в шахтных стволах <i>Арматурная сталь в стержнях, (т)</i> | 527,33 - | 477,30 - | 8,13 - | 0,00 - | 41,90 (1,04) | 33,1 - |
| 29-01-152-03 (204-9010) (204-9120) | Установка каркасов арматурных при устройстве монолитной железобетонной обделки <i>Арматурная сталь в стержнях, (т)</i> <i>Каркасы арматурные, (т)</i> | 342,43 - - | 317,67 - - | 20,53 - - | 0,00 - - | 4,23 (0,08) (I) | 22,03 - - |

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

Измеритель: 100 м³ железобетона

| | | | | | | | |
|--|--|---------------------|--------------------|-------------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 29-01-153-01 (108-9002) (108-9019) | Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тюбингов <i>Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)</i> <i>Пробки тюбинговые, (шт.)</i> | 172279,08 - - | 11867,33 - - | 1493,51 - - | 0,00 - - | 158918,24 (II) (II) | 797 - - |
|--|--|---------------------|--------------------|-------------------|----------------|---------------------------|---------------|

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

Измеритель: 1 т чугунных тюбингов

| | | | | | | | |
|--|--|-------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------------------|----------------|
| 29-01-154-01 (108-9002) (108-9019) | Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из чугунных тюбингов <i>Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)</i> <i>Пробки тюбинговые, (шт.)</i> | 4671,64 - - | 41,54 - - | 6,75 - - | 0,00 - - | 4623,35 (II) (II) | 2,79 - - |
|--|--|-------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------------------|----------------|

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица 29-01-155. Устройство сборной железобетонной обделки тоннелей с помощью механических укладчиков или лебедок | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ железобетона по наружному очертанию конструкции | | | | | | | |
| Устройство сборной железобетонной обделки из блоков с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром: | | | | | | | |
| 29-01-155-01 (108-0030) (108-9019) | 2 м <i>Штильки металлические диаметром 27 мм, (т)</i> <i>Пробки тубинговые, (шт.)</i> | 167375,04 - - | 9182,55 - - | 27,60 - - | 0,00 - - | 158164,89 (II) (II) | 663 - - |
| 29-01-155-02 (108-0030) (108-9019) | от 2 до 3 м <i>Штильки металлические диаметром 27 мм, (т)</i> <i>Пробки тубинговые, (шт.)</i> | 163926,63 - - | 5733,90 - - | 27,84 - - | 0,00 - - | 158164,89 (II) (II) | 414 - - |
| 29-01-155-03 (108-0030) (108-9019) | от 3 до 4 м <i>Штильки металлические диаметром 27 мм, (т)</i> <i>Пробки тубинговые, (шт.)</i> | 163766,72 - - | 5567,70 - - | 34,13 - - | 0,00 - - | 158164,89 (II) (II) | 402 - - |
| 29-01-155-04 (108-0030) (108-9019) | от 4 до 6 м <i>Штильки металлические диаметром 27 мм, (т)</i> <i>Пробки тубинговые, (шт.)</i> | 166993,14 - - | 5332,25 - - | 213,78 - - | 0,00 - - | 161447,11 (II) (II) | 385 - - |
| 29-01-155-05 (108-0030) (108-9019) | Устройство первых трех колец сборной железобетонной обделки из блоков с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м <i>Штильки металлические диаметром 27 мм, (т)</i> <i>Пробки тубинговые, (шт.)</i> | 372556,86 - - | 37519,65 - - | 10173,98 - - | 0,00 - - | 324863,23 (II) (II) | 2709 - - |
| 29-01-155-06 (108-0030) (108-9019) | Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из блоков с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м <i>Штильки металлические диаметром 27 мм, (т)</i> <i>Пробки тубинговые, (шт.)</i> | 180049,39 - - | 15054,95 - - | 3547,33 - - | 0,00 - - | 161447,11 (II) (II) | 1087 - - |
| 29-01-155-07 (108-0030) (108-9019) | Устройство сборной железобетонной обделки из блоков обжатой в породе с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 4 до 6 м <i>Штильки металлические диаметром 27 мм, (т)</i> <i>Пробки тубинговые, (шт.)</i> | 170899,28 - - | 6301,75 - - | 2745,67 - - | 1343,05 - - | 161851,86 (II) (II) | 455 - - |
| 29-01-155-08 (108-9002) (108-9019) | Устройство сборной железобетонной обделки из тубингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 4 до 6 м <i>Болты тубинговые с гайками и шайбами, (т)</i> <i>Пробки тубинговые, (шт.)</i> | 171382,93 - - | 8462,35 - - | 517,31 - - | 0,00 - - | 162403,27 (II) (II) | 611 - - |
| 29-01-155-09 (108-9002) (108-9019) | Устройство первых трех колец сборной железобетонной обделки из тубингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м <i>Болты тубинговые с гайками и шайбами, (т)</i> <i>Пробки тубинговые, (шт.)</i> | 356194,81 - - | 48613,50 - - | 12721,58 - - | 0,00 - - | 294859,73 (II) (II) | 3510 - - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|---|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-155-10 | Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м | 187784,58 | 19860,90 | 5520,41 | 0,00 | 162403,27 | 1434 |
| (108-9002) | Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9019) | Пробки тюбинговые, (шт.) | - | - | - | - | (II) | - |
| 29-01-155-11 | Устройство сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м | 177871,80 | 15996,75 | 1111,63 | 0,00 | 160763,42 | 1155 |
| (108-9002) | Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| 29-01-155-12 | Устройство первых трех колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м | 346701,13 | 72393,95 | 20696,36 | 0,00 | 253610,82 | 5227 |
| (108-9002) | Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| 29-01-155-13 | Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м | 223381,30 | 47630,15 | 14195,20 | 0,00 | 161555,95 | 3439 |
| (108-9002) | Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9019) | Пробки тюбинговые, (шт.) | - | - | - | - | (II) | - |
| Устройство штолен сборной железобетонной обделки с помощью лебедок в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-155-14 | 1-3 | 193480,15 | 29043,45 | 5888,34 | 0,00 | 158548,36 | 2097 |
| (108-9002) | Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9019) | Пробки тюбинговые, (шт.) | - | - | - | - | (II) | - |
| 29-01-155-15 | 4-7 | 201174,31 | 35414,45 | 7308,00 | 0,00 | 158451,86 | 2557 |
| (108-9002) | Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9019) | Пробки тюбинговые, (шт.) | - | - | - | - | (II) | - |
| Таблица 29-01-156. Устройство сборной железобетонной обделки дренажных лотков | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м лотка | | | | | | | |
| 29-01-156-01 | Устройство сборной железобетонной обделки дренажных лотков | 19911,55 | 8974,80 | 190,34 | 0,00 | 10746,41 | 648 |
| Таблица 29-01-157. Укладка сборной чугунной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов со сферическими шайбами | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т тюбингов | | | | | | | |
| 29-01-157-01 | Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | 4709,66 | 52,35 | 6,21 | 0,00 | 4651,10 | 3,78 |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9021) | Пробки тюбинговые, (кг) | - | - | - | - | (II) | - |

ТЕР-2001 Самарская область. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-157-02 | 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 | 5770,15 | 334,62 | 108,21 | 0,00 | 5327,32 | 24,16 |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9021) | Пробки тюбинговые, (кг) | - | - | - | - | (II) | - |
| 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 | 4833,10 | 136,01 | 45,99 | 0,00 | 4651,10 | 9,82 |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9021) | Пробки тюбинговые, (кг) | - | - | - | - | (II) | - |
| 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 | 4688,74 | 46,95 | 5,20 | 0,00 | 4636,59 | 3,39 |
| (101-1805) | Гвозди строительные, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9021) | Пробки тюбинговые, (кг) | - | - | - | - | (II) | - |
| 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 | 5261,23 | 190,02 | 77,38 | 0,00 | 4993,83 | 13,72 |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9021) | Пробки тюбинговые, (кг) | - | - | - | - | (II) | - |
| 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 | 4815,83 | 124,79 | 54,45 | 0,00 | 4636,59 | 9,01 |
| (101-1805) | Гвозди строительные, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9021) | Пробки тюбинговые, (кг) | - | - | - | - | (II) | - |
| 29-01-157-07 | Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | 4697,56 | 54,98 | 5,99 | 0,00 | 4636,59 | 3,97 |
| (101-1805) | Гвозди строительные, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9021) | Пробки тюбинговые, (кг) | - | - | - | - | (II) | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-157-08 | Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | 5291,90 | 198,89 | 79,97 | 0,00 | 5013,04 | 14,36 |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9021) | Пробки тюбинговые, (кг) | - | - | - | - | (II) | - |
| 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 | 4826,07 | 134,48 | 55,00 | 0,00 | 4636,59 | 9,71 |
| (101-1805) | Гвозди строительные, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9021) | Пробки тюбинговые, (кг) | - | - | - | - | (II) | - |
| 29-01-157-10 | Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в натяжной камере с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | 4829,26 | 107,89 | 47,14 | 0,00 | 4674,23 | 7,79 |
| (101-1805) | Гвозди строительные, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9021) | Пробки тюбинговые, (кг) | - | - | - | - | (II) | - |
| 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 | 4724,48 | 68,97 | 9,26 | 0,00 | 4646,25 | 4,98 |
| (101-1805) | Гвозди строительные, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9021) | Пробки тюбинговые, (кг) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9020) | Конструкции сборные железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (II) | - |
| 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 | 4710,99 | 65,93 | 8,47 | 0,00 | 4636,59 | 4,76 |
| (101-1805) | Гвозди строительные, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9021) | Пробки тюбинговые, (кг) | - | - | - | - | (II) | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-157-13 | Укладка сборной обделки из чугунных тубингов с помощью механических укладчиков в проемной части пилонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | 4780,70 | 73,27 | 10,02 | 0,00 | 4697,41 | 5,29 |
| (101-1805) | Гвозди строительные, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9021) | Пробки тубинговые, (кг) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9020) | Конструкции сборные железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (II) | - |
| 29-01-157-14 | Укладка сборной обделки из чугунных тубингов с помощью механических укладчиков в проемной части пилонной станции без плоского лотка с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | 4779,35 | 59,42 | 8,07 | 0,00 | 4711,86 | 4,29 |
| (101-1805) | Гвозди строительные, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9021) | Пробки тубинговые, (кг) | - | - | - | - | (II) | - |
| 29-01-157-15 | Укладка сборной обделки из чугунных тубингов с помощью механических укладчиков в проемной части колонно-пилонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами | 4884,20 | 76,45 | 10,43 | 0,00 | 4797,32 | 5,52 |
| (108-9001) | Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9021) | Пробки тубинговые, (кг) | - | - | - | - | (II) | - |
| (403-9020) | Конструкции сборные железобетонные, (шт.) | - | - | - | - | (II) | - |
| Установка клиновидных прокладок весом до 500 кг: | | | | | | | |
| 29-01-157-16 | с помощью механических укладчиков | 4018,75 | 254,32 | 1,23 | 0,00 | 3763,20 | 17,08 |
| 29-01-157-17 | с помощью лебедок | 4734,69 | 750,90 | 220,59 | 0,00 | 3763,20 | 50,43 |

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

Измеритель: 1 т тубингов

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|-------|------|------|---------|-----|
| 29-01-158-01 | Укладка сборной обделки из чугунных тубингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскими шайбами | 4702,07 | 45,71 | 5,26 | 0,00 | 4651,10 | 3,3 |
| (108-9002) | Болты тубинговые с гайками и шайбами, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9020) | Пробки тубинговые, (1000 шт.) | - | - | - | - | (II) | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-158-02 | Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскими шайбами | 5700,25 | 290,57 | 63,99 | 0,00 | 5345,69 | 20,98 |
| (108-9002) | <i>Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)</i> | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9020) | <i>Пробки тюбинговые, (1000 шт.)</i> | - | - | - | - | (II) | - |
| 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 | 4796,12 | 117,45 | 27,57 | 0,00 | 4651,10 | 8,48 |
| (108-9002) | <i>Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)</i> | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9020) | <i>Пробки тюбинговые, (1000 шт.)</i> | - | - | - | - | (II) | - |
| 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 | 4683,87 | 42,80 | 4,48 | 0,00 | 4636,59 | 3,09 |
| (101-1805) | <i>Гвозди строительные, (т)</i> | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9002) | <i>Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)</i> | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9020) | <i>Пробки тюбинговые, (1000 шт.)</i> | - | - | - | - | (II) | - |
| 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 | 5218,59 | 171,46 | 36,85 | 0,00 | 5010,28 | 12,38 |
| (108-9002) | <i>Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)</i> | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9020) | <i>Пробки тюбинговые, (1000 шт.)</i> | - | - | - | - | (II) | - |
| 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 | 4774,55 | 111,77 | 26,19 | 0,00 | 4636,59 | 8,07 |
| (101-1805) | <i>Гвозди строительные, (т)</i> | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9002) | <i>Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)</i> | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9020) | <i>Пробки тюбинговые, (1000 шт.)</i> | - | - | - | - | (II) | - |
| 29-01-158-07 | Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами | 4691,89 | 50,55 | 4,75 | 0,00 | 4636,59 | 3,65 |
| (101-1805) | <i>Гвозди строительные, (т)</i> | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9002) | <i>Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)</i> | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9020) | <i>Пробки тюбинговые, (1000 шт.)</i> | - | - | - | - | (II) | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-158-08 | Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами | 5233,16 | 180,33 | 39,53 | 0,00 | 5013,30 | 13,02 |
| (108-9002) | Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9020) | Пробки тюбинговые, (1000 шт.) | - | - | - | - | (II) | - |
| 29-01-158-09 | Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами | 4785,66 | 121,74 | 27,33 | 0,00 | 4636,59 | 8,79 |
| (101-1805) | Гвозди строительные, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9002) | Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9020) | Пробки тюбинговые, (1000 шт.) | - | - | - | - | (II) | - |
| 29-01-158-10 | Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в натяжных камерах с применением болтов с плоскими шайбами | 4789,21 | 92,93 | 22,05 | 0,00 | 4674,23 | 6,71 |
| (101-1805) | Гвозди строительные, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9002) | Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (108-9020) | Пробки тюбинговые, (1000 шт.) | - | - | - | - | (II) | - |

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

Измеритель: 100 м³ керамических блоков

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|---------|-------|------|----------|-----|
| 29-01-159-01 | Сборка обделки из керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м | 78124,17 | 4132,22 | 56,30 | 0,00 | 73935,65 | 307 |
|--------------|--|----------|---------|-------|------|----------|-----|

Таблица 29-01-160. Разборка сборной обделки

Измеритель: 1 т тюбингов

Разборка сборной чугунной обделки опережающего тоннеля (пилот-тоннеля):

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 29-01-160-01 | механическим укладчиком | 46,34 | 41,55 | 4,79 | 0,00 | 0,00 | 3 |
| 29-01-160-02 | лебедками | 83,00 | 67,17 | 15,83 | 0,00 | 0,00 | 4,85 |

Разборка сборной чугунной обделки лебедками:

| | | | | | | | |
|--------------|--|--------|--------|-------|------|------|-------|
| 29-01-160-03 | наклонного тоннеля | 168,34 | 149,86 | 18,48 | 0,00 | 0,00 | 10,82 |
| 29-01-160-04 | тюбингов временного заполнения станционных проемов | 106,18 | 86,70 | 19,48 | 0,00 | 0,00 | 6,26 |
| 29-01-160-05 | при устройстве проемов в шахтных стволах в нижней части | 172,75 | 153,87 | 18,88 | 0,00 | 0,00 | 11,11 |
| 29-01-160-06 | при устройстве проемов в шахтных стволах в верхней части | 96,15 | 90,44 | 5,71 | 0,00 | 0,00 | 6,53 |

Разборка сборной чугунной обделки лебедками при устройстве проемов в тоннелях диаметром:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|--------|--------|-------|------|------|-------|
| 29-01-160-07 | до 6 м | 219,40 | 172,99 | 46,41 | 0,00 | 0,00 | 12,49 |
| 29-01-160-08 | более 6 м | 92,28 | 66,90 | 25,38 | 0,00 | 0,00 | 4,83 |

Разборка лебедками упорных колец сборной чугунной обделки диаметром:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 29-01-160-09 | до 6 м | 58,35 | 45,57 | 12,78 | 0,00 | 0,00 | 3,29 |
| 29-01-160-10 | более 6 м | 47,48 | 35,32 | 12,16 | 0,00 | 0,00 | 2,55 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица 29-01-161. Разборка лебедками сборной железобетонной обделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях Измеритель: 1 м ³ железобетона | | | | | | | |
| 29-01-161-01 | Разборка лебедками сборной железобетонной обделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях | 398,23 | 249,58 | 148,65 | 0,00 | 0,00 | 18,02 |
| Таблица 29-01-162. Торкретирование Измеритель: 100 м ² поверхности Торкретирование: | | | | | | | |
| 29-01-162-01 | бетонной поверхности при толщине слоя покрытия 20 мм | 6340,11 | 1374,89 | 3520,50 | 679,36 | 1444,72 | 99,27 |
| 29-01-162-02 | армированной поверхности при толщине слоя покрытия 30 мм | 15700,48 | 4085,75 | 6378,34 | 1175,43 | 5236,39 | 295 |
| 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 | 1641,51 | 134,07 | 813,35 | 210,24 | 694,09 | 9,68 |
| Таблица 29-01-163. Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки Измеритель: 100 м шва Чеканка расширяющимся цементом швов сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром: | | | | | | | |
| 29-01-163-01 (108-9020) | до 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.) | 2835,80 | 1401,12 | 703,48 | 124,43 | 731,20 (0,008) | 112 |
| 29-01-163-02 (108-9020) | более 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.) | 3641,08 | 1726,38 | 892,80 | 176,45 | 1021,90 (0,0085) | 138 |
| 29-01-163-03 (108-9020) | Чеканка расширяющимся цементом швов сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в шахтных стволах Пробки тюбинговые, (1000 шт.) | 2519,49 | 851,43 | 675,89 | 136,84 | 992,17 (0,0165) | 68,06 |
| Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром: | | | | | | | |
| 29-01-163-04 (108-9020) | до 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.) | 2914,64 | 1351,08 | 828,85 | 179,06 | 734,71 (0,0205) | 108 |
| 29-01-163-05 (108-9020) | более 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.) | 3571,76 | 1688,85 | 828,98 | 165,99 | 1053,93 (0,022) | 135 |
| Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами: | | | | | | | |
| 29-01-163-06 (108-9020) | в наклонных тоннелях Пробки тюбинговые, (1000 шт.) | 3144,40 | 1676,34 | 623,63 | 139,85 | 844,43 (0,0195) | 134 |
| 29-01-163-07 (108-9020) | в шахтных стволах Пробки тюбинговые, (1000 шт.) | 2228,02 | 781,00 | 730,94 | 189,52 | 716,08 (0,017) | 62,43 |
| Повторная чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром: | | | | | | | |
| 29-01-163-08 (108-9020) | до 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.) | 3353,92 | 931,37 | 911,32 | 121,55 | 1511,23 (0,002) | 74,45 |
| 29-01-163-09 (108-9020) | более 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.) | 6331,86 | 987,91 | 871,76 | 121,55 | 4472,19 (0,002) | 78,97 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-163-10 | Повторная чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в шахтных стволах <i>(108-9020) Пробки тубинговые, (1000 шт.)</i> | 3891,67 | 934,12 | 1030,09 | 189,52 | 1927,46 | 74,67 |
| | | - | - | - | - | (0,0015) | - |
| 29-01-163-11 | Чеканка расширяющимся цементом сборной бетонной и железобетонной обделки из блоков в тоннелях диаметром до 6 м <i>(108-9020) Пробки тубинговые, (1000 шт.)</i> | 2026,77 | 876,20 | 534,50 | 105,61 | 616,07 | 70,04 |
| | | - | - | - | - | (0,0085) | - |
| Чеканка расширяющимся цементом сборной бетонной и железобетонной обделки из тубингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром: | | | | | | | |
| 29-01-163-12 | до 6 м <i>(108-9020) Пробки тубинговые, (1000 шт.)</i> | 7087,51 | 1513,71 | 837,88 | 179,06 | 4735,92 | 121 |
| | | - | - | - | - | (0,0165) | - |
| 29-01-163-13 | более 6 м <i>(108-9020) Пробки тубинговые, (1000 шт.)</i> | 29338,81 | 2176,74 | 1022,15 | 169,91 | 26139,92 | 174 |
| | | - | - | - | - | (0,0085) | - |
| 29-01-163-14 | Чеканка расширяющимся цементом сборной бетонной и железобетонной обделки из тубингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в шахтных стволах <i>(108-9020) Пробки тубинговые, (1000 шт.)</i> | 14050,61 | 1124,52 | 941,80 | 235,26 | 11984,29 | 89,89 |
| | | - | - | - | - | (0,0165) | - |
| Чеканка расширяющимся цементом сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром: | | | | | | | |
| 29-01-163-15 | до 6 м <i>(108-9020) Пробки тубинговые, (1000 шт.)</i> | 15455,44 | 1688,85 | 830,22 | 121,55 | 12936,37 | 135 |
| | | - | - | - | - | (0,0205) | - |
| 29-01-163-16 | более 6 м <i>(108-9020) Пробки тубинговые, (1000 шт.)</i> | 46402,87 | 2426,94 | 983,92 | 121,55 | 42992,01 | 194 |
| | | - | - | - | - | (0,022) | - |
| Чеканка расширяющимся цементом сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами: | | | | | | | |
| 29-01-163-17 | в наклонных тоннелях <i>(108-9020) Пробки тубинговые, (1000 шт.)</i> | 28697,21 | 2139,21 | 776,13 | 139,85 | 25781,87 | 171 |
| | | - | - | - | - | (0,0195) | - |
| 29-01-163-18 | в шахтных стволах <i>(108-9020) Пробки тубинговые, (1000 шт.)</i> | 19233,26 | 1192,20 | 863,09 | 189,52 | 17177,97 | 95,3 |
| | | - | - | - | - | (0,017) | - |

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

Измеритель: 100 м шва

| Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром до 6 м: | | | | | | | |
|--|---|---------|---------|---------|--------|----------|-----|
| 29-01-164-01 | в одну проволоку <i>(108-9020) Пробки тубинговые, (1000 шт.)</i> | 5473,80 | 1738,89 | 1192,46 | 278,39 | 2542,45 | 139 |
| | | - | - | - | - | (0,0205) | - |
| 29-01-164-02 | в две проволоки <i>(108-9020) Пробки тубинговые, (1000 шт.)</i> | 7794,30 | 2001,60 | 1442,50 | 352,89 | 4350,20 | 160 |
| | | - | - | - | - | (0,0205) | - |
| Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром более 6 м: | | | | | | | |
| 29-01-164-03 | в одну проволоку <i>(108-9020) Пробки тубинговые, (1000 шт.)</i> | 6116,69 | 2051,64 | 1199,96 | 278,39 | 2865,09 | 164 |
| | | - | - | - | - | (0,022) | - |
| 29-01-164-04 | в две проволоки <i>(108-9020) Пробки тубинговые, (1000 шт.)</i> | 8413,20 | 2301,84 | 1438,53 | 352,89 | 4672,83 | 184 |
| | | - | - | - | - | (0,022) | - |
| Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в наклонных тоннелях: | | | | | | | |
| 29-01-164-05 | в одну проволоку <i>(108-9020) Пробки тубинговые, (1000 шт.)</i> | 6131,87 | 2326,86 | 1152,83 | 330,67 | 2652,18 | 186 |
| | | - | - | - | - | (0,0195) | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-164-06 (108-9020) | в две проволоки <i>Пробки тубинговые, (1000 шт.)</i> | 8421,56 | 2577,06 | 1384,57 | 405,17 | 4459,93 (0,0195) | 206 |
| Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в шахтных стволах: | | | | | | | |
| 29-01-164-07 (108-9020) | в одну проволоку <i>Пробки тубинговые, (1000 шт.)</i> | 4732,52 | 1288,53 | 920,16 | 278,39 | 2523,83 (0,017) | 103 |
| 29-01-164-08 (108-9020) | в две проволоки <i>Пробки тубинговые, (1000 шт.)</i> | 7022,20 | 1538,73 | 1151,89 | 352,89 | 4331,58 (0,017) | 123 |
| Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром до 6 м: | | | | | | | |
| 29-01-164-09 (108-9020) | в одну проволоку <i>Пробки тубинговые, (1000 шт.)</i> | 18118,45 | 2076,66 | 1297,67 | 278,39 | 14744,12 (0,0205) | 166 |
| 29-01-164-10 (108-9020) | в две проволоки <i>Пробки тубинговые, (1000 шт.)</i> | 20438,94 | 2339,37 | 1547,71 | 352,89 | 16551,86 (0,0205) | 187 |
| Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром более 6 м: | | | | | | | |
| 29-01-164-11 (108-9020) | в одну проволоку <i>Пробки тубинговые, (1000 шт.)</i> | 49015,53 | 2777,22 | 1435,14 | 278,39 | 44803,17 (0,022) | 222 |
| 29-01-164-12 (108-9020) | в две проволоки <i>Пробки тубинговые, (1000 шт.)</i> | 51312,05 | 3027,42 | 1673,71 | 352,89 | 46610,92 (0,022) | 242 |
| Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в наклонных тоннелях: | | | | | | | |
| 29-01-164-13 (108-9020) | в одну проволоку <i>Пробки тубинговые, (1000 шт.)</i> | 31697,15 | 2802,24 | 1305,32 | 330,67 | 27589,59 (0,0195) | 224 |
| 29-01-164-14 (108-9020) | в две проволоки <i>Пробки тубинговые, (1000 шт.)</i> | 33986,81 | 3052,44 | 1537,06 | 405,17 | 29397,31 (0,0195) | 244 |
| Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тубингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в шахтных стволах: | | | | | | | |
| 29-01-164-15 (108-9020) | в одну проволоку <i>Пробки тубинговые, (1000 шт.)</i> | 21739,35 | 1701,36 | 1052,30 | 278,39 | 18985,69 (0,017) | 136 |
| 29-01-164-16 (108-9020) | в две проволоки <i>Пробки тубинговые, (1000 шт.)</i> | 24029,01 | 1951,56 | 1284,04 | 352,89 | 20793,41 (0,017) | 156 |

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

Измеритель: 100 м шва

Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром:

| | | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
| 29-01-165-01 | до 2 м | 473,75 | 178,02 | 75,64 | 56,20 | 220,09 | 14,23 |
| 29-01-165-02 | до 4 м | 663,43 | 218,05 | 93,23 | 69,27 | 352,15 | 17,43 |

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

Измеритель: 100 м тоннеля

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|---------|--------|--------|---------|-----|
| 29-01-166-01 | Заделка цементом швов сборной керамической обделки в тоннелях диаметром до 2 м | 9788,46 | 2039,13 | 903,55 | 640,43 | 6845,78 | 163 |
|--------------|--|---------|---------|--------|--------|---------|-----|

Подраздел 1.7. УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

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

Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--|--|----------|---------|---------|------|--------------------------|-----|
| 29-01-176-01 (103-9012) (108-0011) | 3 <i>Трубы стальные, (т)</i> <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i> | 83326,01 | 5710,32 | 4342,69 | 0,00 | 73273,00 (II) (II) | 396 |
|--|--|----------|---------|---------|------|--------------------------|-----|

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-176-02 (103-9012) (108-0011) | 4-5 <i>Трубы стальные, (т)</i> <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i> | 90689,93 - - | 6157,34 - - | 4735,82 - - | 0,00 - - | 79796,77 (II) (II) | 427 - - |
| 29-01-176-03 (103-9012) (108-0011) | 6-7 <i>Трубы стальные, (т)</i> <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i> | 98083,55 - - | 6633,20 - - | 5128,53 - - | 0,00 - - | 86321,82 (II) (II) | 460 - - |
| 29-01-176-04 (103-9012) (108-0011) | 8-9 <i>Трубы стальные, (т)</i> <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i> | 105255,57 - - | 7109,06 - - | 5301,25 - - | 0,00 - - | 92845,26 (II) (II) | 493 - - |

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

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

| | | | | | | | |
|---|--|---------------------|--------------------|--------------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 29-01-177-01 (108-0011) (204-9001) | Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в тоннелях со стальной опалубкой <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i> <i>Арматура, (т)</i> | 94977,25 - - | 13727,84 - - | 10378,95 - - | 0,00 - - | 70870,46 (II) (II) | 952 - - |
| Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в тоннелях с деревянной опалубкой, толщина рубашки: | | | | | | | |
| 29-01-177-02 (108-0011) (204-9001) | до 30 см <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i> <i>Арматура, (т)</i> | 135763,85 - - | 34997,34 - - | 7373,57 - - | 0,00 - - | 93392,94 (II) (II) | 2427 - - |
| 29-01-177-03 (108-0011) (204-9001) | более 30 см <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i> <i>Арматура, (т)</i> | 116351,85 - - | 24124,66 - - | 5692,50 - - | 0,00 - - | 86534,69 (II) (II) | 1673 - - |
| 29-01-177-04 (108-0011) (204-9001) | Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в шахтных стволах <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i> <i>Арматура, (т)</i> | 182618,76 - - | 53512,62 - - | 3085,92 - - | 0,00 - - | 126020,22 (II) (II) | 3711 - - |
| Бетонное заполнение под путевой бетон в тоннелях с обделкой из чугунных тубингов диаметром: | | | | | | | |
| 29-01-177-05 | до 6 м | 78617,68 | 8075,20 | 2121,63 | 0,00 | 68420,85 | 560 |
| 29-01-177-06 | более 6 м | 74435,37 | 4830,70 | 2120,72 | 0,00 | 67483,95 | 335 |
| 29-01-177-07 | Бетонное заполнение под путевой бетон в тоннелях с обделкой из монолитного бетона | 75026,59 | 5421,92 | 2120,72 | 0,00 | 67483,95 | 376 |
| 29-01-177-08 | Бетонное заполнение лотков в ходках | 86311,18 | 10483,34 | 2313,61 | 0,00 | 73514,23 | 727 |

Таблица 29-01-178. Оклеечная гидроизоляция

Измеритель: 100 м² поверхности

Устройство оклеечной гидроизоляции в 3 слоя:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------|----------|---------|--------|------|---------|-----|
| 29-01-178-01 | в шахтных стволах | 11093,05 | 3052,44 | 767,07 | 0,00 | 7273,54 | 244 |
| 29-01-178-02 | в тоннелях | 12626,58 | 4716,27 | 752,77 | 0,00 | 7157,54 | 377 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-178-03 | При изменении числа слоев оклеечной гидроизоляции на 1 слой добавлять или исключать к расценкам 29-01-178-01, 29-01-178-02 | 2102,89 | 195,91 | 175,63 | 0,00 | 1731,35 | 15,66 |

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

Измеритель: 1 т металла

Соединение оклеечной гидроизоляции с тубинговой обделкой:

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|--------|--------|------|----------|-------|
| 29-01-179-01 | стальными планками | 18911,95 | 375,30 | 106,94 | 0,00 | 18429,71 | 30 |
| 29-01-179-02 | чугунными планками | 10932,29 | 300,87 | 37,21 | 0,00 | 10594,21 | 24,05 |
| 29-01-179-03 | Гидроизоляционные работы при укладке опорных тубингов на бетонное основание | 1544,61 | 498,15 | 0,00 | 0,00 | 1046,46 | 39,82 |
| (201-9002) | Конструкции стальные, (т) | - | - | - | - | (I) | - |

Таблица 29-01-180. Устройство зонтов

Измеритель: 100 м² поверхности зонта

Устройство зонтов из асбестоцементных плит:

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|---------|---------|--------|----------|-----|
| 29-01-180-01 | в станционных тоннелях | 29871,26 | 2422,80 | 1944,18 | 597,56 | 25504,28 | 180 |
| 29-01-180-02 | в эскалаторных тоннелях | 30729,86 | 3809,18 | 2431,86 | 716,63 | 24488,82 | 283 |
| 29-01-180-03 | Устройство зонтов из алюминиевых профилей в эскалаторных тоннелях | 83051,54 | 2570,86 | 34,43 | 0,00 | 80446,25 | 191 |

Таблица 29-01-181. Устройство металлической гидроизоляции

Измеритель: 1 т металлоконструкций изоляции

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|--------|--------|------|----------|-------|
| 29-01-181-01 | Устройство металлической гидроизоляции | 15049,80 | 834,39 | 203,37 | 0,00 | 14012,04 | 61,99 |
|--------------|--|----------|--------|--------|------|----------|-------|

Таблица 29-01-182. Испытание металлической гидроизоляции

Измеритель: 100 м² металлической гидроизоляции

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------------|---------|---------|---------|-------|---------|-----|
| 29-01-182-01 | Испытание металлической гидроизоляции | 6766,34 | 4172,60 | 1219,41 | 24,44 | 1374,33 | 310 |
|--------------|---------------------------------------|---------|---------|---------|-------|---------|-----|

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

Измеритель: 100 м² поверхности

| | | | | | | | |
|--------------|--|--------|-------|-------|------|--------|------|
| 29-01-183-01 | Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных и керамических блоков | 836,12 | 91,33 | 47,35 | 0,00 | 697,44 | 7,74 |
|--------------|--|--------|-------|-------|------|--------|------|

Таблица 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 | 37146,20 | 6759,22 | 8780,02 | 1546,68 | 21606,96 | 546,42 |
| (108-9019) | Пробки тубинговые, (шт.) | - | - | - | - | (40) | - |
| (411-0001) | Вода, (м ³) | - | - | - | - | (II) | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-184-02 (411-0001) | обделка сборная железобетонная Вода, (м³) | 29346,74 | 6474,33 | 3244,35 | 726,92 | 19628,06 | 523,39 |
| 29-01-184-03 (302-1230) | обделка сборная железобетонная из блоков, обжатых на породу Соединения на сгоне стальные: переходы, диаметром до 25 мм, (шт.) | 15997,72 | 3039,21 | 4894,29 | 627,13 | 8064,22 | 274,05 |
| (302-1833) | Кран шаровой муфтовый ПБ27П1, диаметром 25 мм, (шт.) | - | - | - | - | (П) | - |
| (402-0034) | Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп", (т) | - | - | - | - | (П) | - |
| (411-0001) | Вода, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |

Подраздел 1.8. НАГНЕТАНИЕ РАСТВОРА ЗА ОБДЕЛКИ

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

Измеритель: 100 м² наружной поверхности обделки

| Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки тоннелей в грунтах группы: | | | | | | | |
|---|------|---------|--------|--------|------|---------|-------|
| 29-01-193-01 | 1-3 | 2820,62 | 553,03 | 242,73 | 0,00 | 2024,86 | 39,93 |
| 29-01-193-02 | 4-11 | 5503,71 | 968,53 | 485,45 | 0,00 | 4049,73 | 69,93 |
| Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки шахтных стволов в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-193-03 | 1-3 | 3189,00 | 562,17 | 95,75 | 0,00 | 2531,08 | 40,59 |
| 29-01-193-04 | 4-11 | 4414,01 | 737,79 | 132,71 | 0,00 | 3543,51 | 53,27 |

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

Измеритель: 100 м² наружной поверхности обделки

| Первичное нагнетание раствора за сборную обделку шахтных стволов в грунтах группы: | | | | | | | |
|--|------|---------|--------|--------|------|---------|-------|
| 29-01-194-01 | 1-3 | 3885,80 | 394,17 | 68,04 | 0,00 | 3423,59 | 28,46 |
| 29-01-194-02 | 4-7 | 6192,96 | 669,09 | 115,12 | 0,00 | 5408,75 | 48,31 |
| 29-01-194-03 | 8-11 | 8065,34 | 890,56 | 153,08 | 0,00 | 7021,70 | 64,3 |

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

Измеритель: 100 м² наружной поверхности обделки

| Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м³/час в грунтах группы: | | | | | | | |
|---|------|----------|---------|--------|------|----------|-------|
| 29-01-195-01 | 1-3 | 5121,23 | 595,83 | 223,79 | 0,00 | 4301,61 | 43,02 |
| 29-01-195-02 | 4-5 | 10458,13 | 1300,10 | 503,95 | 0,00 | 8654,08 | 93,87 |
| 29-01-195-03 | 6-7 | 12881,96 | 1620,45 | 622,27 | 0,00 | 10639,24 | 117 |
| 29-01-195-04 | 8-11 | 15315,74 | 1952,85 | 738,49 | 0,00 | 12624,40 | 141 |
| 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 | 5307,27 | 730,17 | 275,49 | 0,00 | 4301,61 | 52,72 |
| 29-01-195-06 | 4-5 | 10862,07 | 1592,75 | 615,24 | 0,00 | 8654,08 | 115 |
| 29-01-195-07 | 6-7 | 13395,34 | 1994,40 | 761,70 | 0,00 | 10639,24 | 144 |
| 29-01-195-08 | 8-11 | 15925,02 | 2396,05 | 904,57 | 0,00 | 12624,40 | 173 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица 29-01-196. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м³/ч | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м² наружной поверхности обделки | | | | | | | |
| Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м³/час в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-196-01 | 1-3 | 6053,12 | 655,38 | 246,11 | 0,00 | 5151,63 | 47,32 |
| 29-01-196-02 | 4-5 | 11935,59 | 1440,40 | 554,36 | 0,00 | 9940,83 | 104 |
| 29-01-196-03 | 6-7 | 14595,67 | 1786,65 | 684,52 | 0,00 | 12124,50 | 129 |
| 29-01-196-04 | 8-11 | 17254,92 | 2146,75 | 799,99 | 0,00 | 14308,18 | 155 |
| 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 | 6257,96 | 803,30 | 303,03 | 0,00 | 5151,63 | 58 |
| 29-01-196-06 | 4-5 | 12376,52 | 1758,95 | 676,74 | 0,00 | 9940,83 | 127 |
| 29-01-196-07 | 6-7 | 15150,71 | 2188,30 | 837,91 | 0,00 | 12124,50 | 158 |
| 29-01-196-08 | 8-11 | 17934,71 | 2631,50 | 995,03 | 0,00 | 14308,18 | 190 |
| 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 | 6240,86 | 655,38 | 246,11 | 0,00 | 5339,37 | 47,32 |
| 29-01-196-10 | 4-5 | 12123,33 | 1440,40 | 554,36 | 0,00 | 10128,57 | 104 |
| 29-01-196-11 | 6-7 | 14777,12 | 1786,65 | 678,23 | 0,00 | 12312,24 | 129 |
| 29-01-196-12 | 8-11 | 17448,21 | 2146,75 | 805,54 | 0,00 | 14495,92 | 155 |
| 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 | 6443,85 | 803,30 | 301,18 | 0,00 | 5339,37 | 58 |
| 29-01-196-14 | 4-5 | 12564,26 | 1758,95 | 676,74 | 0,00 | 10128,57 | 127 |
| 29-01-196-15 | 6-7 | 15338,45 | 2188,30 | 837,91 | 0,00 | 12312,24 | 158 |
| 29-01-196-16 | 8-11 | 18110,13 | 2631,50 | 982,71 | 0,00 | 14495,92 | 190 |
| Таблица 29-01-197. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/ч | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м² наружной поверхности обделки | | | | | | | |
| Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром до 4,5 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/час в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-197-01 | 1-2 | 3868,92 | 735,57 | 357,73 | 0,00 | 2775,62 | 53,11 |
| 29-01-197-02 | 3 | 8107,85 | 956,34 | 465,12 | 0,00 | 6686,39 | 69,05 |
| Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром более 4,5 до 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/час в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-197-03 | 1-2 | 9105,34 | 1138,05 | 437,21 | 0,00 | 7530,08 | 82,17 |
| 29-01-197-04 | 3 | 11729,89 | 1495,80 | 569,96 | 0,00 | 9664,13 | 108 |
| 29-01-197-05 | 4-11 | 14275,74 | 1828,20 | 699,00 | 0,00 | 11748,54 | 132 |
| 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 | 2971,41 | 658,43 | 237,13 | 0,00 | 2075,85 | 47,54 |
| 29-01-197-07 | 4-5 | 6147,54 | 747,07 | 287,32 | 0,00 | 5113,15 | 53,94 |
| Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром более 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/час в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-197-08 | 1-2 | 10631,31 | 1321,43 | 506,92 | 0,00 | 8802,96 | 95,41 |
| 29-01-197-09 | 3 | 13252,03 | 1675,85 | 639,17 | 0,00 | 10937,01 | 121 |
| 29-01-197-10 | 4-11 | 16036,19 | 2035,95 | 780,30 | 0,00 | 13219,94 | 147 |

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

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

Измеритель: 100 м² наружной поверхности обделки

| 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 | 10450,45 | 1251,90 | 480,98 | 0,00 | 8717,57 | 90,39 |
| 29-01-198-02 | 3 | 13325,48 | 1634,30 | 626,16 | 0,00 | 11065,02 | 118 |
| 29-01-198-03 | 4-11 | 16134,94 | 2008,25 | 768,81 | 0,00 | 13357,88 | 145 |
| 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 | 6432,06 | 724,22 | 260,82 | 0,00 | 5447,02 | 52,29 |
| 29-01-198-05 | 4-5 | 7195,13 | 821,72 | 315,95 | 0,00 | 6057,46 | 59,33 |
| Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей диаметром более 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м³/час в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-198-06 | 1-2 | 12116,34 | 1454,25 | 557,49 | 0,00 | 10104,60 | 105 |
| 29-01-198-07 | 3 | 14997,13 | 1842,05 | 703,03 | 0,00 | 12452,05 | 133 |
| 29-01-198-08 | 4-11 | 18065,31 | 2243,70 | 858,33 | 0,00 | 14963,28 | 162 |
| 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 | 10638,19 | 1251,90 | 480,98 | 0,00 | 8905,31 | 90,39 |
| 29-01-198-10 | 3 | 13513,22 | 1634,30 | 626,16 | 0,00 | 11252,76 | 118 |
| 29-01-198-11 | 4-11 | 16322,68 | 2008,25 | 768,81 | 0,00 | 13545,62 | 145 |
| 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 | 6619,80 | 724,22 | 260,82 | 0,00 | 5634,76 | 52,29 |
| 29-01-198-13 | 4-5 | 7382,87 | 821,72 | 315,95 | 0,00 | 6245,20 | 59,33 |
| Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей диаметром более 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м³/час в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-198-14 | 1-2 | 12304,08 | 1454,25 | 557,49 | 0,00 | 10292,34 | 105 |
| 29-01-198-15 | 3 | 15184,87 | 1842,05 | 703,03 | 0,00 | 12639,79 | 133 |
| 29-01-198-16 | 4-11 | 18253,05 | 2243,70 | 858,33 | 0,00 | 15151,02 | 162 |

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

Измеритель: 100 м² наружной поверхности обделки

| Контрольное нагнетание раствора за обделку тоннелей диаметром: | | | | | | | |
|--|--|---------|--------|--------|------|---------|-------|
| 29-01-199-01 | до 4,5 м | 3126,43 | 475,06 | 410,68 | 0,00 | 2240,69 | 34,3 |
| 29-01-199-02 | более 4,5 м | 3374,20 | 545,41 | 396,22 | 0,00 | 2432,57 | 39,38 |
| 29-01-199-03 | Контрольное нагнетание раствора за обделку шахтных стволов | 3184,16 | 482,67 | 271,24 | 0,00 | 2430,25 | 34,85 |

Подраздел 1.9. УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ КОНСТРУКЦИЙ

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

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

| | | | | | | | |
|--------------|--|-----------|----------|---------|------|-----------|------|
| 29-01-209-01 | Устройство из монолитного железобетона платформ | 184065,93 | 39653,16 | 1204,48 | 0,00 | 143208,29 | 2946 |
| (108-0011) | Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (204-9001) | Арматура, (т) | - | - | - | - | (II) | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|---|--|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Устройство из монолитного железобетона перекрытий: | | | | | | | |
| 29-01-209-02 (108-0011) (204-9001) | шпозких Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т) | 153953,61 - - | 34592,20 - - | 857,41 - - | 0,00 - - | 118504,00 (II) (II) | 2570 - - |
| 29-01-209-03 (108-0011) (204-9001) | ребристых Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т) | 196237,57 - - | 40985,70 - - | 750,60 - - | 0,00 - - | 154501,27 (II) (II) | 3045 - - |
| 29-01-209-04 (103-0018) (108-0011) (204-9001) | Устройство из монолитного железобетона упоров в путевом тоннеле Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т) | 91293,52 - - - | 17376,86 - - - | 440,32 - - - | 0,00 - - - | 73476,34 (II) (II) (II) | 1291 - - - |
| Таблица 29-01-210. Устройство из сборного железобетона платформ, перекрытий. Покрытие водоотводных канав железобетонными плитами | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ сборного железобетона | | | | | | | |
| 29-01-210-01 (204-9001) (403-9022) | Устройство платформ из сборного железобетона Арматура, (т) Конструкции сборные железобетонные, (м³) | 211889,43 - - | 32223,24 - - | 2630,73 - - | 135,99 - - | 177035,46 (II) (100,5) | 2394 - - |
| 29-01-210-02 (403-9022) | Устройство перекрытий из сборных железобетонных плит Конструкции сборные железобетонные, (м³) | 47201,73 - - | 40097,34 - - | 3258,14 - - | 0,00 - - | 3846,25 (100,5) | 2979 - - |
| 29-01-210-03 (403-9022) | Покрытие водоотводных канав железобетонными плитами Конструкции сборные железобетонные, (м³) | 29946,06 - - | 28064,10 - - | 1881,96 - - | 687,09 - - | 0,00 (100,5) | 2085 - - |
| Таблица 29-01-211. Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м² перекрытий | | | | | | | |
| 29-01-211-01 (101-9913) (204-9001) | Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе Плиты асбестоцементные, (м²) Арматура, (т) | 43297,15 - - | 4495,64 - - | 2941,00 - - | 1214,20 - - | 35860,51 (102) (II) | 334 - - |
| Таблица 29-01-212. Устройство путевых стен из кабельных блоков | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ блоков конструкций (без вычета пустот) | | | | | | | |
| 29-01-212-01 (403-9022) | Устройство путевых стен из кабельных блоков Конструкции сборные железобетонные, (м³) | 36425,32 - - | 12221,68 - - | 8095,81 - - | 3208,55 - - | 16107,83 (100,5) | 908 - - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица 29-01-213. Устройство монолитных железобетонных перегородок, перемычек, фундаментов | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции | | | | | | | |
| Устройство монолитных железобетонных перегородок толщиной: | | | | | | | |
| 29-01-213-01 (108-0011) (204-9001) | до 100 мм Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т) | 205537,43 - - | 53005,48 - - | 3406,28 - - | 0,00 - - | 149125,67 (II) (II) | 3938 - - |
| 29-01-213-02 (108-0011) (204-9001) | до 200 мм Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т) | 138260,70 - - | 29248,58 - - | 1959,86 - - | 0,00 - - | 107052,26 (II) (II) | 2173 - - |
| Устройство: | | | | | | | |
| 29-01-213-03 (108-0011) (204-9001) | монолитной железобетонной перемычки шлюзовой металлической камеры Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т) | 108738,89 - - | 19301,64 - - | 2622,13 - - | 0,00 - - | 86815,12 (II) (II) | 1434 - - |
| 29-01-213-04 (108-0011) (204-9001) | монолитных железобетонных фундаментов в эскалаторном тоннеле Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т) | 145021,45 - - | 35494,02 - - | 1550,08 - - | 0,00 - - | 107977,35 (II) (II) | 2637 - - |
| 29-01-213-05 | бетонного основания под фундаменты в эскалаторном тоннеле | 84406,70 | 13958,02 | 1216,94 | 0,00 | 69231,74 | 1037 |
| Таблица 29-01-214. Устройство из сборного железобетона цоколя путевой стены станции, ступеней и фундаментов | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ сборного железобетона | | | | | | | |
| Устройство из сборного железобетона: | | | | | | | |
| 29-01-214-01 | цоколя путевой стены станции | 162851,72 | 7995,24 | 4017,52 | 1713,74 | 150838,96 | 594 |
| 29-01-214-02 | ступеней между фундаментами в эскалаторном тоннеле | 134672,41 | 51228,76 | 1062,77 | 0,00 | 82380,88 | 3806 |
| 29-01-214-03 | фундаментов под фермы | 91111,07 | 20647,64 | 3634,81 | 0,00 | 66828,62 | 1534 |
| Таблица 29-01-215. Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м² перегородок | | | | | | | |
| 29-01-215-01 (101-9913) | Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали Плиты асбестоцементные, (м²) | 17855,62 - | 4700,05 - | 24,96 - | 0,00 - | 13130,61 (102) | 335 - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица 29-01-216. Устройство монолитных лестниц и площадок | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ бетона в конструкции | | | | | | | |
| Устройство монолитных: | | | | | | | |
| 29-01-216-01 | железобетонных лестниц и площадок | 163248,57 | 53745,78 | 3318,36 | 0,00 | 106184,43 | 3993 |
| (204-9001) | Арматура, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| 29-01-216-02 | бетонных лестниц | 111983,09 | 23312,72 | 2863,42 | 0,00 | 85806,95 | 1732 |
| Таблица 29-01-217. Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ² горизонтальной проекции | | | | | | | |
| 29-01-217-01 | Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах | 62209,67 | 5235,94 | 36,59 | 0,00 | 56937,14 | 389 |
| Таблица 29-01-218. Устройство стальных лестниц в тоннелях | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т стальных конструкций | | | | | | | |
| 29-01-218-01 | Устройство стальных лестниц в тоннелях | 8845,62 | 1006,54 | 125,03 | 0,00 | 7714,05 | 74,78 |
| Таблица 29-01-219. Укладка хризотилцементных труб | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м труб | | | | | | | |
| Укладка хризотилцементных труб в горизонтальных тоннелях: | | | | | | | |
| 29-01-219-01 | без заливки бетоном | 2413,39 | 226,31 | 17,58 | 0,00 | 2169,50 | 18,09 |
| 29-01-219-02 | с заливкой бетоном | 5112,55 | 673,41 | 21,34 | 0,00 | 4417,80 | 53,83 |
| 29-01-219-03 | Укладка хризотилцементных труб в наклонных тоннелях с заливкой бетоном | 3752,21 | 503,65 | 17,46 | 0,00 | 3231,10 | 40,26 |
| Таблица 29-01-220. Затирка бетонных поверхностей | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ² поверхности | | | | | | | |
| 29-01-220-01 | Затирка бетонных поверхностей | 565,82 | 365,67 | 53,41 | 0,00 | 146,74 | 29,23 |
| Таблица 29-01-221. Монтаж технологического оснащения шахт из композитных материалов | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т конструкций | | | | | | | |
| 29-01-221-01 | Монтаж технологического оснащения шахт из композитных материалов | 7829,32 | 1111,38 | 6717,94 | 611,70 | 0,00 | 93,08 |
| (108-9025) | Конструкции из композитных материалов для технологического оснащения шахт, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| Подраздел 1.10. ПРОЧИЕ РАБОТЫ | | | | | | | |
| Таблица 29-01-230. Установка и разборка промежуточных деревянных рам | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ рам | | | | | | | |
| 29-01-230-01 | Установка постоянных промежуточных деревянных рам | 154229,07 | 28979,38 | 757,82 | 0,00 | 124491,87 | 2153 |
| 29-01-230-02 | Разборка постоянных промежуточных деревянных рам | 13753,13 | 13150,42 | 602,71 | 0,00 | 0,00 | 977 |
| 29-01-230-03 | Установка и разборка временных промежуточных деревянных рам | 87646,74 | 28831,32 | 351,52 | 0,00 | 58463,90 | 2142 |

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

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

Измеритель: 1 т металла

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|--------|-------|------|----------|-------|
| 29-01-231-01 | Установка постоянных промежуточных металлических рам | 13734,44 | 365,30 | 15,89 | 0,00 | 13353,25 | 27,14 |
| 29-01-231-02 | Разборка постоянных промежуточных металлических рам | 250,99 | 237,84 | 11,86 | 0,00 | 1,29 | 17,67 |
| 29-01-231-03 | Установка и разборка временных промежуточных металлических рам | 1589,71 | 212,53 | 14,54 | 0,00 | 1362,64 | 15,79 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 2,56 м, группа грунтов:

| | | | | | | | |
|--------------|-----|---------|---------|-------|------|---------|-------|
| 29-01-232-01 | 1 | 3907,54 | 1440,22 | 13,77 | 0,00 | 2453,55 | 107 |
| 29-01-232-02 | 2-3 | 3637,28 | 1170,08 | 13,65 | 0,00 | 2453,55 | 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 | 3133,86 | 1154,33 | 11,00 | 0,00 | 1968,53 | 85,76 |
| 29-01-232-04 | 2-3 | 2916,48 | 936,95 | 11,00 | 0,00 | 1968,53 | 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 | 2704,97 | 995,23 | 9,54 | 0,00 | 1700,20 | 73,94 |
| 29-01-232-06 | 2-3 | 2519,22 | 809,48 | 9,54 | 0,00 | 1700,20 | 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 | 2483,05 | 913,40 | 8,78 | 0,00 | 1560,87 | 67,86 |
| 29-01-232-08 | 2-3 | 2312,91 | 743,26 | 8,78 | 0,00 | 1560,87 | 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 | 5085,99 | 1884,40 | 17,88 | 0,00 | 3183,71 | 140 |
| 29-01-232-10 | 2-3 | 4722,57 | 1520,98 | 17,88 | 0,00 | 3183,71 | 113 |

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 | 4081,17 | 1507,52 | 14,28 | 0,00 | 2559,37 | 112 |
| 29-01-232-12 | 2-3 | 3794,07 | 1220,42 | 14,28 | 0,00 | 2559,37 | 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 | 3511,24 | 1292,97 | 12,39 | 0,00 | 2205,88 | 96,06 |
| 29-01-232-14 | 2-3 | 3268,69 | 1050,42 | 12,39 | 0,00 | 2205,88 | 78,04 |

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 | 3237,20 | 1203,19 | 11,31 | 0,00 | 2022,70 | 89,39 |
| 29-01-232-16 | 2-3 | 3008,78 | 974,77 | 11,31 | 0,00 | 2022,70 | 72,42 |

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

Измеритель: 100 м канавы

Устройство водоотводных канав без крепей в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-------|----------|---------|---------|------|---------|-------|
| 29-01-233-01 | 4 | 1354,00 | 801,32 | 422,74 | 0,00 | 129,94 | 55,57 |
| 29-01-233-02 | 5 | 1699,15 | 978,54 | 511,71 | 0,00 | 208,90 | 67,86 |
| 29-01-233-03 | 6-7 | 2896,55 | 1346,40 | 1236,33 | 0,00 | 313,82 | 93,37 |
| 29-01-233-04 | 8 | 4514,41 | 1905,92 | 2006,81 | 0,00 | 601,68 | 128 |
| 29-01-233-05 | 9 | 7028,41 | 2352,62 | 3546,30 | 0,00 | 1129,49 | 158 |
| 29-01-233-06 | 10-11 | 10573,68 | 3007,78 | 5458,18 | 0,00 | 2107,72 | 202 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица 29-01-234. Устройство водоотводных канав с крепями | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м канавы | | | | | | | |
| Устройство водоотводных канав с крепями деревянными в штольнях в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-234-01 | 1-2 | 8874,25 | 1722,88 | 23,31 | 0,00 | 7128,06 | 128 |
| 29-01-234-02 | 3 | 9501,66 | 1786,65 | 586,95 | 0,00 | 7128,06 | 129 |
| Устройство водоотводных канав с крепями железобетонными блоками в штольнях в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-234-03 | 1-2 | 749,59 | 749,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 55,69 |
| 29-01-234-04 | 3 | 1391,58 | 808,56 | 563,63 | 0,00 | 19,39 | 58,38 |
| 29-01-234-05 | 4 | 1474,84 | 857,12 | 423,14 | 0,00 | 194,58 | 59,44 |
| 29-01-234-06 | 5 | 1877,84 | 1042,71 | 517,21 | 0,00 | 317,92 | 72,31 |
| 29-01-234-07 | 6-7 | 3135,47 | 1423,98 | 1242,09 | 0,00 | 469,40 | 98,75 |
| Устройство водоотводных канав с крепями железобетонными блоками в тоннелях в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-234-08 | 1-2 | 751,20 | 751,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 55,81 |
| 29-01-234-09 | 3 | 1373,86 | 810,23 | 563,63 | 0,00 | 0,00 | 58,5 |
| 29-01-234-10 | 4 | 1480,48 | 858,71 | 423,14 | 0,00 | 198,63 | 59,55 |
| 29-01-234-11 | 5 | 1882,99 | 1044,30 | 512,25 | 0,00 | 326,44 | 72,42 |
| 29-01-234-12 | 6-7 | 3139,64 | 1425,56 | 1237,13 | 0,00 | 476,95 | 98,86 |
| Таблица 29-01-235. Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ грунта по наружному очертанию временных крепей | | | | | | | |
| Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением до 20 м² в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-235-01 (108-0011) | 5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 3418,02 | 1388,50 | 69,16 | 0,00 | 1960,36 (II) | 96,29 |
| 29-01-235-02 (108-0011) | 6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 3432,02 | 1390,23 | 81,43 | 0,00 | 1960,36 (II) | 96,41 |
| 29-01-235-03 (108-0011) | 8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 3547,25 | 1444,18 | 111,59 | 0,00 | 1991,48 (II) | 96,99 |
| 29-01-235-04 (108-0011) | 9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 3638,51 | 1465,18 | 170,21 | 0,00 | 2003,12 (II) | 98,4 |
| 29-01-235-05 (108-0011) | 10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 3772,60 | 1503,89 | 243,17 | 0,00 | 2025,54 (II) | 101 |
| Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением более 20 до 60 м² в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-235-06 (108-0011) | 5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 2524,28 | 990,37 | 38,95 | 0,00 | 1494,96 (II) | 68,68 |
| 29-01-235-07 (108-0011) | 6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 2528,85 | 990,37 | 43,52 | 0,00 | 1494,96 (II) | 68,68 |
| 29-01-235-08 (108-0011) | 8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 2601,68 | 1026,07 | 54,91 | 0,00 | 1520,70 (II) | 68,91 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-235-09 (108-0011) | 9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 2636,61 | 1034,86 | 76,57 | 0,00 | 1525,18 (II) | 69,5 |
| 29-01-235-10 (108-0011) | 10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 2682,73 | 1047,06 | 103,45 | 0,00 | 1532,22 (II) | 70,32 |
| Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением более 60 м² в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-01-235-11 (108-0011) | 5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 1919,52 | 745,66 | 27,67 | 0,00 | 1146,19 (II) | 51,71 |
| 29-01-235-12 (108-0011) | 6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 1923,92 | 747,39 | 30,34 | 0,00 | 1146,19 (II) | 51,83 |
| 29-01-235-13 (108-0011) | 8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 1978,93 | 769,96 | 37,42 | 0,00 | 1171,55 (II) | 51,71 |
| 29-01-235-14 (108-0011) | 9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 1997,63 | 773,54 | 50,11 | 0,00 | 1173,98 (II) | 51,95 |
| 29-01-235-15 (108-0011) | 10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | 2026,21 | 782,17 | 65,80 | 0,00 | 1178,24 (II) | 52,53 |

Таблица 29-01-236. Проходка проемов станционных тоннелей

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка проемов станционных тоннелей в грунтах группы:

| | | | | | | | |
|--------------|-----|----------|----------|---------|------|----------|-----|
| 29-01-236-01 | 1-2 | 43332,92 | 12262,06 | 2996,15 | 0,00 | 28074,71 | 911 |
| 29-01-236-02 | 3 | 35823,44 | 10692,20 | 4459,09 | 0,00 | 20672,15 | 772 |
| 29-01-236-03 | 4 | 21221,06 | 7873,32 | 5458,79 | 0,00 | 7888,95 | 546 |
| 29-01-236-04 | 5 | 22570,37 | 8767,36 | 5914,06 | 0,00 | 7888,95 | 608 |
| 29-01-236-05 | 6-7 | 25223,30 | 11031,30 | 7510,43 | 0,00 | 6681,57 | 765 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта

Прием и выгрузка грунта на эстакаде:

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------|--------|---------|------|------|-------|
| 29-01-237-01 | в бункер | 1800,73 | 358,96 | 1441,77 | 0,00 | 0,00 | 30,42 |
| 29-01-237-02 | в автомашину | 1454,77 | 912,61 | 542,16 | 0,00 | 0,00 | 77,34 |

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

Измеритель: 100 м³ железобетона по проектному очертанию конструкции

| | | | | | | | |
|--------------|---|-----------|----------|---------|--------|-----------|------|
| 29-01-238-01 | Сооружение кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов | 167369,92 | 37029,60 | 4925,46 | 563,21 | 125414,86 | 2960 |
| (201-9046) | Закладные и накладные детали из стали угловой, полосовой и труб, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (204-9001) | Арматура, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (204-9161) | Анкерные детали, (т) | - | - | - | - | (II) | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Разломка кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов при бетоне класса: | | | | | | | |
| 29-01-238-02 | B15 | 66162,03 | 40544,91 | 22958,76 | 0,00 | 2658,36 | 3241 |
| 29-01-238-03 | B20 | 84385,12 | 52179,21 | 29335,31 | 0,00 | 2870,60 | 4171 |
| 29-01-238-04 | более B20 | 100071,68 | 62274,78 | 34797,12 | 0,00 | 2999,78 | 4978 |
| Таблица 29-01-239. Устройство железобетонного днища в шахтных стволах | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ бетона | | | | | | | |
| 29-01-239-01 | Устройство железобетонного днища в шахтных стволах | 73996,93 | 5443,64 | 2220,42 | 0,00 | 66332,87 | 388 |
| (204-9001) | Арматура, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| Таблица 29-01-240. Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ бетона в конструкции | | | | | | | |
| 29-01-240-01 | Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором | 86056,20 | 9820,02 | 2708,74 | 0,00 | 73527,44 | 681 |
| (108-0011) | Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (204-9001) | Арматура, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| Таблица 29-01-241. Установка опорных металлических башмаков, стальных колонн, устройство металлического обрамления проходов | | | | | | | |
| Измеритель: 1 т металла | | | | | | | |
| Установка с помощью лебедок: | | | | | | | |
| 29-01-241-01 | опорных металлических башмаков | 1075,93 | 636,79 | 33,85 | 0,00 | 405,29 | 44,16 |
| (201-9002) | Конструкции стальные, (т) | - | - | - | - | (I) | - |
| 29-01-241-02 | стальных колонн | 252,04 | 211,97 | 12,32 | 0,00 | 27,75 | 14,7 |
| (101-1714) | Болты с гайками и шайбами строительные, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (201-9002) | Конструкции стальные, (т) | - | - | - | - | (I) | - |
| 29-01-241-03 | Устройство металлического обрамления проходов и колонн | 785,80 | 456,97 | 183,73 | 0,00 | 145,10 | 31,69 |
| (108-0011) | Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (201-9002) | Конструкции стальные, (т) | - | - | - | - | (I) | - |
| Таблица 29-01-242. Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ² поверхности | | | | | | | |
| 29-01-242-01 | Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра | 2076,29 | 1426,14 | 0,00 | 0,00 | 650,15 | 114 |
| Таблица 29-01-243. Закладка выработок бутовым камнем | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ кладки | | | | | | | |
| Закладка выработок бутовым камнем: | | | | | | | |
| 29-01-243-01 | насухо | 34639,94 | 4553,64 | 0,00 | 0,00 | 30086,30 | 364 |
| 29-01-243-02 | на растворе | 54203,63 | 5754,60 | 0,00 | 0,00 | 48449,03 | 460 |

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

Таблица 29-01-244. Пробивка в бетоне гнезд

Измеритель: 100 м³ пробивки

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|
| 29-01-244-01 | Пробивка в бетоне гнезд | 220354,61 | 119357,91 | 100996,70 | 0,00 | 0,00 | 9541 |
|--------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|

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

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|---------|---------|--------|----------|-----|
| 29-01-245-01 | Устройство бетонной пробки в гидротехнических тоннелях | 82656,31 | 4340,97 | 5963,38 | 391,84 | 72351,96 | 347 |
|--------------|--|----------|---------|---------|--------|----------|-----|

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб диаметром:

| | | | | | | | |
|--------------|--------|-----------|----------|----------|------|-----------|------|
| 29-01-246-01 | 400 мм | 549905,49 | 13889,70 | 2759,68 | 0,00 | 533256,11 | 990 |
| 29-01-246-02 | 500 мм | 592348,87 | 17355,11 | 6765,00 | 0,00 | 568228,76 | 1237 |
| 29-01-246-03 | 600 мм | 654780,87 | 22910,99 | 7790,00 | 0,00 | 624079,88 | 1633 |
| 29-01-246-04 | 700 мм | 813061,99 | 26923,57 | 9327,50 | 0,00 | 776810,92 | 1919 |
| 29-01-246-05 | 800 мм | 919450,30 | 30978,24 | 12669,00 | 0,00 | 875803,06 | 2208 |

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб диаметром:

| | | | | | | | |
|--------------|--------|------------|----------|----------|------|------------|------|
| 29-01-247-01 | 200 мм | 279179,67 | 9018,20 | 2063,04 | 0,00 | 268098,43 | 670 |
| 29-01-247-02 | 300 мм | 468535,53 | 14980,98 | 4236,60 | 0,00 | 449317,95 | 1113 |
| 29-01-247-03 | 400 мм | 706735,98 | 21912,88 | 7441,50 | 0,00 | 677381,60 | 1628 |
| 29-01-247-04 | 500 мм | 886730,31 | 30110,02 | 10844,50 | 0,00 | 845775,79 | 2237 |
| 29-01-247-05 | 600 мм | 1075541,50 | 41833,68 | 18122,00 | 0,00 | 1015585,82 | 3108 |
| 29-01-247-06 | 700 мм | 1230548,88 | 46921,56 | 21586,50 | 0,00 | 1162040,82 | 3486 |
| 29-01-247-07 | 800 мм | 1439203,47 | 56114,74 | 25891,50 | 0,00 | 1357197,23 | 4169 |

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб диаметром:

| | | | | | | | |
|--------------|---------|-------------|-----------|----------|------|-------------|------|
| 29-01-248-01 | 800 мм | 2765681,97 | 60354,64 | 6706,85 | 0,00 | 2698620,48 | 4484 |
| 29-01-248-02 | 900 мм | 2978654,56 | 67273,08 | 7519,36 | 0,00 | 2903862,12 | 4998 |
| 29-01-248-03 | 1000 мм | 4439847,92 | 74622,24 | 8463,66 | 0,00 | 4356762,02 | 5544 |
| 29-01-248-04 | 1200 мм | 5170565,79 | 91581,84 | 11551,68 | 0,00 | 5067432,27 | 6804 |
| 29-01-248-05 | 1400 мм | 10182542,16 | 106280,16 | 13165,50 | 0,00 | 10063096,50 | 7896 |

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка в тоннелях малого диаметра хризотилцементных безнапорных труб диаметром:

| | | | | | | | |
|--------------|--------|-----------|----------|---------|------|-----------|------|
| 29-01-249-01 | 200 мм | 86208,03 | 5814,72 | 2431,44 | 0,00 | 77961,87 | 432 |
| 29-01-249-02 | 250 мм | 120346,46 | 6783,84 | 2836,68 | 0,00 | 110725,94 | 504 |
| 29-01-249-03 | 300 мм | 155661,34 | 8520,18 | 3794,52 | 0,00 | 143346,64 | 633 |
| 29-01-249-04 | 400 мм | 217837,93 | 11346,78 | 4623,42 | 0,00 | 201867,73 | 843 |
| 29-01-249-05 | 500 мм | 282070,35 | 15129,04 | 5544,42 | 0,00 | 261396,89 | 1124 |

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб диаметром:

| | | | | | | | |
|--------------|--------|----------|----------|---------|------|----------|-----|
| 29-01-250-01 | 200 мм | 62446,84 | 11131,42 | 8270,58 | 0,00 | 43044,84 | 827 |
|--------------|--------|----------|----------|---------|------|----------|-----|

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-01-250-02 | 250 мм | 84243,54 | 14133,00 | 10002,06 | 0,00 | 60108,48 | 1050 |
| 29-01-250-03 | 300 мм | 112157,26 | 17242,26 | 11346,72 | 0,00 | 83568,28 | 1281 |
| 29-01-250-04 | 350 мм | 132237,31 | 21064,90 | 13649,22 | 0,00 | 97523,19 | 1565 |
| 29-01-250-05 | 400 мм | 161525,36 | 24874,08 | 15970,14 | 0,00 | 120681,14 | 1848 |
| 29-01-250-06 | 450 мм | 175863,54 | 27418,02 | 16080,66 | 0,00 | 132364,86 | 2037 |
| 29-01-250-07 | 500 мм | 215176,23 | 31375,26 | 17664,78 | 0,00 | 166136,19 | 2331 |
| 29-01-250-08 | 600 мм | 369869,90 | 37311,12 | 20317,26 | 0,00 | 312241,52 | 2772 |

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

 Измеритель: 100 м³ основания

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|---------|---------|------|----------|-----|
| 29-01-251-01 | Устройство бетонного основания под трубопроводы в тоннелях | 70132,47 | 2705,46 | 1125,99 | 0,00 | 66301,02 | 201 |
|--------------|--|----------|---------|---------|------|----------|-----|

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

 Измеритель: 100 м³ заполнения

Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом:

| | | | | | | | |
|--------------|---------|----------|---------|---------|--------|----------|-----|
| 29-01-252-01 | песком | 18672,20 | 1851,48 | 797,72 | 372,50 | 16023,00 | 148 |
| 29-01-252-02 | бетоном | 69247,83 | 1363,59 | 1583,22 | 0,00 | 66301,02 | 109 |

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

Измеритель: 10 шт. гильз

Установка гильз из стальных труб диаметром:

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------|--------|--------|------|------|------|-------|
| 29-01-253-01 | 100 мм | 107,06 | 106,20 | 0,27 | 0,00 | 0,59 | 9 |
| (103-9011) | Трубы стальные, (м) | - | - | - | - | (II) | - |
| 29-01-253-02 | 150 мм | 115,31 | 114,11 | 0,36 | 0,00 | 0,84 | 9,67 |
| (103-9011) | Трубы стальные, (м) | - | - | - | - | (II) | - |
| 29-01-253-03 | 200 мм | 123,30 | 121,07 | 0,36 | 0,00 | 1,87 | 10,26 |
| (103-9011) | Трубы стальные, (м) | - | - | - | - | (II) | - |

Таблица 29-01-254. Установка металлических закладных деталей

Измеритель: 1 т закладных деталей

Установка металлических закладных деталей массой:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|----------|---------|---------|------|---------|-------|
| 29-01-254-01 | до 4 кг | 13266,02 | 4953,96 | 1361,76 | 0,00 | 6950,30 | 396 |
| 29-01-254-02 | до 20 кг | 7864,71 | 1022,44 | 267,28 | 0,00 | 6574,99 | 81,73 |
| 29-01-254-03 | до 60 кг | 7085,59 | 455,36 | 109,37 | 0,00 | 6520,86 | 36,4 |
| 29-01-254-04 | до 100 кг | 6937,51 | 347,78 | 79,18 | 0,00 | 6510,55 | 27,8 |

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

Измеритель: 1 т балок

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|--------|-------|------|---------|-------|
| 29-01-255-01 | Укладка монтажных балок в щитовых камерах | 7145,33 | 855,56 | 16,79 | 0,00 | 6272,98 | 68,39 |
| 29-01-255-02 | Разборка монтажных балок в щитовых камерах | 494,89 | 485,76 | 8,12 | 0,00 | 1,01 | 38,83 |

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

Измеритель: 100 стяжек

Устройство и разборка стяжек в перегонных тоннелях:

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|---------|-------|------|----------|-----|
| 29-01-256-01 | легких | 5031,51 | 1880,02 | 3,62 | 0,00 | 3147,87 | 134 |
| 29-01-256-02 | тяжелых | 8152,68 | 2637,64 | 6,39 | 0,00 | 5508,65 | 188 |
| 29-01-256-03 | Устройство и разборка стяжек в легких станционных тоннелях | 21470,12 | 3086,60 | 21,23 | 0,00 | 18362,29 | 220 |

Устройство и разборка стяжек в тяжелых станционных тоннелях:

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|---------|-------|------|----------|-----|
| 29-01-256-04 | с одной муфтой | 23396,50 | 3437,35 | 22,98 | 0,00 | 19936,17 | 245 |
| 29-01-256-05 | с двумя муфтами | 28839,48 | 7435,90 | 24,65 | 0,00 | 21378,93 | 530 |
| 29-01-256-06 | Устройство и разборка стяжек в легких эскалаторных тоннелях | 20321,47 | 2988,39 | 20,05 | 0,00 | 17313,03 | 213 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Устройство и разборка стяжек в тяжелых эскалаторных тоннелях: | | | | | | | |
| 29-01-256-07 | с одной муфтой | 21722,66 | 3339,14 | 21,23 | 0,00 | 18362,29 | 238 |
| 29-01-256-08 | с двумя муфтами | 27282,81 | 7323,66 | 22,98 | 0,00 | 19936,17 | 522 |

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

Измеритель: 100 м³ разбираемой конструкции

Разломка в подземных сооружениях стен и массивов из монолитного бетона класса:

| | | | | | | | |
|---|--------|-----------|----------|----------|------|---------|------|
| 29-01-257-01 | В 7.5 | 24412,21 | 11509,20 | 12719,82 | 0,00 | 183,19 | 920 |
| 29-01-257-02 | В 12.5 | 55229,56 | 25582,95 | 29307,64 | 0,00 | 338,97 | 2045 |
| 29-01-257-03 | В 15 | 83787,58 | 38380,68 | 44912,15 | 0,00 | 494,75 | 3068 |
| 29-01-257-04 | В 20 | 109773,65 | 50465,34 | 58615,40 | 0,00 | 692,91 | 4034 |
| 29-01-257-05 | В 22.5 | 128357,66 | 61886,97 | 65565,92 | 0,00 | 904,77 | 4947 |
| Разломка в подземных сооружениях стен и массивов из монолитного железобетона класса: | | | | | | | |
| 29-01-257-06 | В 7.5 | 30423,80 | 14411,52 | 12929,82 | 0,00 | 3082,46 | 1152 |
| 29-01-257-07 | В 12.5 | 61784,07 | 28985,67 | 29517,79 | 0,00 | 3280,61 | 2317 |
| 29-01-257-08 | В 15 | 92238,53 | 43609,86 | 45122,50 | 0,00 | 3506,17 | 3486 |
| 29-01-257-09 | В 20 | 119719,60 | 57133,17 | 58826,03 | 0,00 | 3760,40 | 4567 |
| 29-01-257-10 | В 22.5 | 138442,51 | 68579,82 | 65777,02 | 0,00 | 4085,67 | 5482 |

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

Измеритель: 100 м³ разбираемой конструкции

Разломка в подземных сооружениях:

| | | | | | | | |
|--------------|--------------------|----------|---------|---------|------|--------|-----|
| 29-01-258-01 | бутовых массивов | 11685,22 | 7155,72 | 4360,01 | 0,00 | 169,49 | 572 |
| 29-01-258-02 | кирпичных массивов | 9285,90 | 6555,24 | 2589,84 | 0,00 | 140,82 | 524 |

Таблица 29-01-259. Засыпка шахтных стволов

Измеритель: 100 м³ засыпки в плотном теле

Засыпка шахтных стволов:

| | | | | | | | |
|--------------|---------|----------|--------|---------|--------|----------|-------|
| 29-01-259-01 | грунтом | 2618,61 | 723,69 | 1875,72 | 287,54 | 19,20 | 61,33 |
| 29-01-259-02 | песком | 18641,61 | 723,69 | 1875,72 | 287,54 | 16042,20 | 61,33 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта

Засыпка грунтом пазух шахтных стволов, группа грунтов:

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|---------|------|------|-------|-------|
| 29-01-260-01 | 1 | 1123,40 | 1059,40 | 0,00 | 0,00 | 64,00 | 89,78 |
| 29-01-260-02 | 2 | 1217,21 | 1153,21 | 0,00 | 0,00 | 64,00 | 97,73 |
| 29-01-260-03 | 3 | 1475,00 | 1475,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 125 |
| 29-01-260-04 | 4 | 1746,40 | 1746,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 148 |

Раздел 2. ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ

Подраздел 2.1. КРЕПЛЕНИЕ КОТЛОВАНОВ

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

Измеритель: 1 т свай

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 | 6038,66 | 51,73 | 825,70 | 84,00 | 5161,23 | 4,23 |
| 29-02-001-02 | 2 | 6959,44 | 111,66 | 1686,55 | 164,46 | 5161,23 | 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 | 6851,09 | 180,88 | 992,98 | 97,35 | 5677,23 | 14,79 |
|--------------|---|---------|--------|--------|-------|---------|-------|

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-02-001-04 | 2 | 7796,73 | 276,40 | 1824,69 | 176,92 | 5695,64 | 22,6 |
| 29-02-001-05 | Извлечение стальных одиночных свай | 1019,23 | 77,17 | 928,02 | 127,55 | 14,04 | 6,31 |

Таблица 29-02-002. Установка стальных расстрелов

Измеритель: 1 т конструкций

Установка стальных расстрелов:

| | | | | | | | |
|----------------------------|--|--------|-------|-------|------|---------------|------|
| 29-02-002-01 (108-9082) | из профильной стали <i>Расстрелы стальные из профильной стали, (компл.)</i> | 135,88 | 32,62 | 81,67 | 1,23 | 21,59 (II) | 2,39 |
| 29-02-002-02 (108-9081) | из труб <i>Расстрелы стальные из труб, (компл.)</i> | 145,34 | 49,41 | 83,55 | 1,23 | 12,38 (II) | 3,62 |

Таблица 29-02-003. Установка стальных продольных связей

Измеритель: 1 т балок

| | | | | | | | |
|----------------------------|--|--------|--------|--------|------|---------------|----|
| 29-02-003-01 (201-9402) | Установка стальных продольных связей <i>Конструкции стальные продольных связей, (т)</i> | 430,25 | 232,05 | 124,56 | 1,23 | 73,64 (II) | 17 |
|----------------------------|--|--------|--------|--------|------|---------------|----|

Таблица 29-02-004. Установка деревянных расстрелов

Измеритель: 1 м³ древесины в деле

Установка деревянных расстрелов длиной:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------|---------|-------|-------|------|--------|------|
| 29-02-004-01 | до 5,5 м | 1007,83 | 82,55 | 47,79 | 3,86 | 877,49 | 6,75 |
| 29-02-004-02 | более 5,5 м | 937,38 | 57,97 | 47,79 | 3,86 | 831,62 | 4,74 |

Таблица 29-02-005. Устройство забирки

Измеритель: 100 м² забирки

Устройство забирки:

| | | | | | | | |
|--------------|------------------------|----------|---------|--------|-------|---------|--------|
| 29-02-005-01 | из досок толщиной 5 см | 11406,93 | 1879,63 | 136,10 | 8,95 | 9391,20 | 153,69 |
| 29-02-005-02 | из брусков | 11415,99 | 2159,57 | 178,37 | 12,63 | 9078,05 | 176,58 |

Таблица 29-02-006. Снятие стальных расстрелов

Измеритель: 1 т конструкций

Снятие стальных расстрелов:

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------|--------|-------|--------|-------|-------|------|
| 29-02-006-01 | из профильной стали | 162,34 | 18,02 | 123,62 | 13,68 | 20,70 | 1,32 |
| 29-02-006-02 | из труб | 179,58 | 25,94 | 124,12 | 13,68 | 29,52 | 1,9 |

Таблица 29-02-007. Снятие продольных связей

Измеритель: 1 т балок

| | | | | | | | |
|--------------|--------------------------|--------|-------|--------|-------|--------|------|
| 29-02-007-01 | Снятие продольных связей | 339,64 | 71,39 | 165,86 | 17,19 | 102,39 | 5,23 |
|--------------|--------------------------|--------|-------|--------|-------|--------|------|

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

Измеритель: 1 м³ древесины

Снятие деревянных расстрелов и элементов крепления длиной:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 29-02-008-01 | до 5,5 м | 67,90 | 47,57 | 20,33 | 1,93 | 0,00 | 3,89 |
| 29-02-008-02 | более 5,5 м | 54,94 | 34,61 | 20,33 | 1,93 | 0,00 | 2,83 |

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

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

Измеритель: 1 м³ конструктивного объема траншей

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|-------|--------|-------|--------|------|
| 29-02-010-01 | Сооружение пионерной траншеи с использованием стальной опалубки | 1098,77 | 81,03 | 247,62 | 32,03 | 770,12 | 6,02 |
| (204-9120) | Каркасы арматурные, (м) | - | - | - | - | (0,22) | - |

Подраздел 2.2. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

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

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка грунта в котлованах глубиной 7,5 м со свайным креплением стен, группа грунта:

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|-------|---------|--------|------|------|
| 29-02-018-01 | 1 | 1016,32 | 10,03 | 1006,00 | 154,88 | 0,29 | 0,82 |
| 29-02-018-02 | 2 | 1195,17 | 12,23 | 1182,55 | 182,07 | 0,39 | 1 |
| 29-02-018-03 | 3 | 1513,28 | 15,78 | 1497,01 | 230,48 | 0,49 | 1,29 |

Разработка грунта в котлованах глубиной до 10 м со свайным креплением стен, группа грунта:

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|-------|---------|--------|------|------|
| 29-02-018-04 | 1 | 1405,87 | 10,15 | 1395,43 | 191,19 | 0,29 | 0,83 |
| 29-02-018-05 | 2 | 1729,56 | 12,35 | 1716,82 | 235,21 | 0,39 | 1,01 |
| 29-02-018-06 | 3 | 2236,11 | 15,90 | 2219,72 | 304,14 | 0,49 | 1,3 |

Разработка грунта в котлованах глубиной более 10 м со свайным креплением стен, группа грунта:

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|-------|---------|--------|------|------|
| 29-02-018-07 | 1 | 3383,25 | 10,27 | 3372,69 | 413,59 | 0,29 | 0,84 |
| 29-02-018-08 | 2 | 3888,98 | 12,47 | 3876,12 | 475,33 | 0,39 | 1,02 |
| 29-02-018-09 | 3 | 5110,74 | 16,02 | 5094,23 | 624,60 | 0,49 | 1,31 |

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

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка грунта в котлованах с откосами, группа грунта:

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|-------|---------|--------|------|------|
| 29-02-019-01 | 1 | 822,65 | 10,03 | 812,33 | 125,06 | 0,29 | 0,82 |
| 29-02-019-02 | 2 | 1010,55 | 12,23 | 997,93 | 153,65 | 0,39 | 1 |
| 29-02-019-03 | 3 | 1266,06 | 15,78 | 1249,79 | 192,41 | 0,49 | 1,29 |

Таблица 29-02-020. Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки, группа грунта:

| | | | | | | | |
|--------------|---|--------|-------|--------|--------|------|------|
| 29-02-020-01 | 1 | 601,59 | 10,03 | 591,27 | 91,03 | 0,29 | 0,82 |
| 29-02-020-02 | 2 | 733,74 | 12,23 | 721,12 | 111,03 | 0,39 | 1 |
| 29-02-020-03 | 3 | 934,48 | 15,78 | 918,21 | 141,37 | 0,49 | 1,29 |

Таблица 29-02-021. Разработка грунта, находящегося на расстоянии до 5 м от подвешенных коммуникаций

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка грунта, находящегося на расстоянии до 5 м от подвешенных коммуникаций, группа грунтов:

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|-------|---------|--------|------|------|
| 29-02-021-01 | 2 | 2894,97 | 29,72 | 2864,86 | 327,04 | 0,39 | 2,43 |
| 29-02-021-02 | 3 | 3323,20 | 46,60 | 3276,11 | 402,92 | 0,49 | 3,81 |

Таблица 29-02-022. Разработка грунта в котлованах при сооружении камер со свайным креплением глубиной до 18-20 м

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка грунта в котлованах при сооружении камер со свайным креплением глубиной до 18-20 м, группа грунта:

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|-------|---------|--------|------|------|
| 29-02-022-01 | 2 | 2563,07 | 12,35 | 2550,33 | 313,57 | 0,39 | 1,01 |
| 29-02-022-02 | 3 | 3315,32 | 15,90 | 3298,93 | 405,58 | 0,49 | 1,3 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица 29-02-023. Разработка грунта в торцах котлована со свайным креплением стен | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ грунта | | | | | | | |
| Разработка грунта в торцах котлована со свайным креплением стен, группа грунта: | | | | | | | |
| 29-02-023-01 | 2 | 3370,95 | 12,35 | 3358,21 | 398,63 | 0,39 | 1,01 |
| 29-02-023-02 | 3 | 4123,34 | 15,90 | 4106,95 | 487,55 | 0,49 | 1,3 |
| Таблица 29-02-024. Разработка котлованов под перекрытия тоннелей | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ грунта | | | | | | | |
| Разработка котлованов под перекрытия тоннелей с выдачей автомобильными кранами грунта группы: | | | | | | | |
| 29-02-024-01 (407-9252) | 1 Масса грунта, (т) | 8343,55 - | 2666,14 - | 5677,41 - | 720,72 - | 0,00 (160) | 218 - |
| 29-02-024-02 (407-9252) | 2 Масса грунта, (т) | 11869,01 - | 3705,93 - | 8163,08 - | 1036,26 - | 0,00 (170) | 303,02 - |
| 29-02-024-03 (407-9252) | 3 Масса грунта, (т) | 20472,45 - | 5158,61 - | 15270,13 - | 1831,35 - | 43,71 (190) | 421,8 - |
| 29-02-024-04 (407-9252) | 4 Масса грунта, (т) | 28541,73 - | 7167,76 - | 21330,26 - | 2557,37 - | 43,71 (195) | 586,08 - |
| Разработка ядра тоннелей с выдачей автомобильными кранами грунта группы: | | | | | | | |
| 29-02-024-05 (407-9252) | 1 Масса грунта, (т) | 8215,38 - | 2732,79 - | 5482,59 - | 695,99 - | 0,00 (160) | 223,45 - |
| 29-02-024-06 (407-9252) | 2 Масса грунта, (т) | 11726,14 - | 3759,26 - | 7966,88 - | 1011,36 - | 0,00 (170) | 307,38 - |
| 29-02-024-07 (407-9252) | 3 Масса грунта, (т) | 20303,40 - | 5185,76 - | 15073,93 - | 1807,14 - | 43,71 (190) | 424,02 - |
| 29-02-024-08 (407-9252) | 4 Масса грунта, (т) | 28404,70 - | 7181,33 - | 21179,66 - | 2538,09 - | 43,71 (195) | 587,19 - |
| Таблица 29-02-025. Разработка ранее замороженного грунта при проходке наклонного тоннеля | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ грунта | | | | | | | |
| Разработка ранее замороженного грунта в котловане с включениями труб и бетонных массивов, группа грунта: | | | | | | | |
| 29-02-025-01 | 1-2 | 7181,52 | 14,31 | 7164,73 | 875,77 | 2,48 | 1,17 |
| 29-02-025-02 | 3 | 10417,69 | 18,59 | 10396,62 | 1269,80 | 2,48 | 1,52 |
| Таблица 29-02-026. Обратная засыпка котлована | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ материала для засыпки | | | | | | | |
| 29-02-026-01 (407-9085) | 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 Грунт, (м ³) | 6687,26 - | 707,87 - | 5947,39 - | 671,70 - | 32,00 (110) | 57,88 - |
| 29-02-026-02 (407-9085) | Обратная засыпка пространства между перегонными тоннелями и защитными стенами с уплотнением пневматическими катками при подаче материала для засыпки экскаватором с грейферным ковшом Грунт, (м ³) | 2233,17 - | 39,99 - | 2161,18 - | 236,62 - | 32,00 (110) | 3,27 - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-02-026-03 (407-9085) | Обратная засыпка грунтом (песком) бульдозером с уплотнением пневматическими катками перекрытий тоннелей в котлованах с креплением и откосами Грунт, (м³) | 1437,27 | 28,62 | 1376,65 | 170,69 | 32,00 | 2,34 |
| | | - | - | - | - | (110) | - |

Таблица 29-02-027. Разбивка железобетонных конструкций экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы

Измеритель: 1 м³ железобетона

Разбивка железобетонных конструкций экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы при толщине разбиваемого слоя:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|--------|-------|--------|-------|-------|------|
| 29-02-027-01 | до 0,5 м | 468,96 | 11,50 | 452,00 | 66,30 | 5,46 | 0,94 |
| 29-02-027-02 | до 1 м | 619,07 | 17,37 | 593,18 | 87,00 | 8,52 | 1,42 |
| 29-02-027-03 | свыше 1 м | 711,51 | 23,11 | 677,01 | 99,28 | 11,39 | 1,89 |

Подраздел 2.3. МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Таблица 29-02-034. Монолитные бетонные и железобетонные прогоны, плиты и лотки тоннелей и фундаменты под оборудование

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

Устройство монолитных железобетонных фундаментных прогонов площадью сечения:

| | | | | | | | |
|--|--|----------|----------|---------|--------|------------------|--------|
| 29-02-034-01 (204-9010) (401-9001) | до 2 м² Арматурная сталь в стержнях, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³) | 15223,62 | 5038,85 | 1456,40 | 82,26 | 8728,37 (II) | 396,76 |
| | | - | - | - | - | (101,5) | - |
| 29-02-034-02 (204-9010) (401-9001) | более 2 м² Арматурная сталь в стержнях, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³) | 9025,93 | 3142,36 | 771,31 | 40,87 | 5112,26 (II) | 247,43 |
| | | - | - | - | - | (101,5) | - |
| 29-02-034-03 (204-9010) (401-9001) | Устройство монолитных железобетонных плит наклонного хода Арматурная сталь в стержнях, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³) | 63082,08 | 16196,31 | 3150,13 | 179,61 | 43735,64 (II) | 1275,3 |
| | | - | - | - | - | (101,5) | - |

Устройство монолитных лотков тоннеля:

| | | | | | | | |
|--|--|----------|---------|--------|-------|------------------|--------|
| 29-02-034-04 (401-9001) | бетонных Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³) | 4927,65 | 1292,99 | 667,65 | 34,90 | 2967,01 (102) | 101,81 |
| | | - | - | - | - | | - |
| 29-02-034-05 (204-9010) (401-9001) | железобетонных Арматурная сталь в стержнях, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³) | 7169,98 | 2934,72 | 702,85 | 42,97 | 3532,41 (II) | 231,08 |
| | | - | - | - | - | (101,5) | - |
| 29-02-034-06 (204-9010) (401-9001) | Устройство монолитных железобетонных смотровых ям в тупиках Арматурная сталь в стержнях, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³) | 12083,06 | 5481,83 | 731,35 | 38,41 | 5869,88 (II) | 431,64 |
| | | - | - | - | - | (101,5) | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|---|---|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Устройство монолитных железобетонных фундаментов: | | | | | | | |
| 29-02-034-07 (204-9010) (401-9001) | под редукторы <i>Арматурная сталь в стержнях, (т)</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i> | 14344,95 - - | 4388,23 - - | 894,02 - - | 51,74 - - | 9062,70 (II) (101,5) | 345,53 - - |
| 29-02-034-08 (204-9010) (401-9001) | под эскалаторы <i>Арматурная сталь в стержнях, (т)</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i> | 37470,78 - - | 9233,28 - - | 2475,78 - - | 146,46 - - | 25761,72 (II) (101,5) | 727,03 - - |
| Таблица 29-02-035. Монолитные, бетонные и железобетонные боковые стены | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | |
| 29-02-035-01 (201-0768) (401-9001) | Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i> | 36227,55 - - | 6312,41 - - | 2022,69 - - | 117,34 - - | 27892,45 (II) (102) | 497,04 - - |
| Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке: | | | | | | | |
| 29-02-035-02 (401-9001) | для перегонных тоннелей <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i> | 10868,90 - | 2574,80 - | 5520,02 - | 22,98 - | 2774,08 (102) | 202,74 - |
| 29-02-035-03 (401-9001) | для станционных тоннелей <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i> | 16518,27 - | 2588,64 - | 5520,02 - | 22,98 - | 8409,61 (102) | 203,83 - |
| Устройство в котлованах с откосами монолитных железобетонных боковых стен в деревянной опалубке при толщине стен: | | | | | | | |
| 29-02-035-04 (201-0768) (204-9120) (401-9001) | до 400 мм <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)</i> <i>Каркасы арматурные, (т)</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i> | 57515,51 - - - | 11572,75 - - - | 3290,53 - - - | 194,69 - - - | 42652,23 (II) (II) (101,5) | 911,24 - - - |
| 29-02-035-05 (201-0768) (204-9120) (401-9001) | более 400 мм <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)</i> <i>Каркасы арматурные, (т)</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i> | 36613,58 - - - | 7419,85 - - - | 2137,25 - - - | 126,11 - - - | 27056,48 (II) (II) (101,5) | 584,24 - - - |
| Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке при толщине стен более 300 мм: | | | | | | | |
| 29-02-035-06 (204-9120) (401-9001) | для перегонных тоннелей <i>Каркасы арматурные, (т)</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i> | 13501,40 - - | 3903,73 - - | 5953,23 - - | 45,95 - - | 3644,44 (II) (101,5) | 307,38 - - |

ТЕР-2001 Самарская область. Часть 29. «Тоннели и метрополитены»

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------|-------------------------------------|------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-02-035-07 (204-9120) (401-9001) | для станционных тоннелей <i>Каркасы арматурные, (т)</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i> | 18280,41 | 3917,57 | 5953,23 | 45,95 | 8409,61 (II) (101,5) | 308,47 |
| 29-02-035-08 (201-0768) (401-9001) | Устройство в котлованах с креплением монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i> | 18578,14 | 4277,49 | 531,37 | 0,00 | 13769,28 (II) (102) | 336,81 |
| Устройство в котлованах с креплением монолитных бетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке: | | | | | | | |
| 29-02-035-09 (401-9001) | для перегонных тоннелей <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i> | 9569,38 | 2062,61 | 5331,63 | 17,36 | 2175,14 (102) | 162,41 |
| 29-02-035-10 (401-9001) | для станционных тоннелей <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i> | 10665,80 | 2062,61 | 5331,63 | 17,36 | 3271,56 (102) | 162,41 |
| Устройство в котлованах с креплением монолитных железобетонных боковых стен в деревянной опалубке при толщине стен: | | | | | | | |
| 29-02-035-11 (201-0768) (204-9120) (401-9001) | до 400 мм <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)</i> <i>Каркасы арматурные, (т)</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i> | 32556,28 | 8790,31 | 1839,24 | 107,52 | 21926,73 (II) (II) (101,5) | 692,15 |
| 29-02-035-12 (201-0768) (204-9120) (401-9001) | более 400 мм <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)</i> <i>Каркасы арматурные, (т)</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i> | 20583,10 | 5606,42 | 1207,40 | 70,34 | 13769,28 (II) (II) (101,5) | 441,45 |
| Устройство в котлованах с откосами монолитных железобетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке при толщине стен более 300 мм: | | | | | | | |
| 29-02-035-13 (204-9120) (401-9001) | для перегонных тоннелей <i>Каркасы арматурные, (т)</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i> | 11277,60 | 3377,69 | 5724,77 | 35,26 | 2175,14 (II) (101,5) | 265,96 |
| 29-02-035-14 (204-9120) (401-9001) | для станционных тоннелей <i>Каркасы арматурные, (т)</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i> | 12374,02 | 3377,69 | 5724,77 | 35,26 | 3271,56 (II) (101,5) | 265,96 |
| Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке: | | | | | | | |
| 29-02-035-15 (201-0768) (401-9001) | в траншеях <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i> | 18188,44 | 7198,36 | 474,76 | 0,00 | 10515,32 (II) (102) | 566,8 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-02-035-16 (201-0768) | в колодцах <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)</i> | 13798,49 | 5232,65 | 470,04 | 0,00 | 8095,80 | 412,02 |
| (401-9001) | <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i> | - | - | - | - | (II) | - |
| | | - | - | - | - | (102) | - |
| Таблица 29-02-036. Монолитные бетонные и железобетонные средние стены | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | |
| 29-02-036-01 (201-0768) | Устройство монолитных средних бетонных стен в деревянной опалубке <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)</i> | 70009,60 | 14673,58 | 1716,84 | 0,00 | 53619,18 | 1155,4 |
| (401-9001) | <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i> | - | - | - | - | (II) | - |
| | | - | - | - | - | (102) | - |
| Устройство монолитных средних бетонных стен в стальной опалубке: | | | | | | | |
| 29-02-036-02 (401-9001) | для перегонных тоннелей <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i> | 14753,53 | 4028,31 | 6033,58 | 30,34 | 4691,64 | 317,19 |
| | | - | - | - | - | (II) | - |
| | | - | - | - | - | (102) | - |
| 29-02-036-03 (401-9001) | для станционных тоннелей <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i> | 20861,30 | 4028,31 | 6033,58 | 30,34 | 10799,41 | 317,19 |
| | | - | - | - | - | (II) | - |
| | | - | - | - | - | (102) | - |
| 29-02-036-04 (201-0768) | Устройство монолитных средних железобетонных стен в деревянной опалубке <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)</i> | 75216,62 | 18034,00 | 3563,44 | 208,20 | 53619,18 | 1420 |
| (204-9120) | <i>Каркасы арматурные, (т)</i> | - | - | - | - | (II) | - |
| (401-9001) | <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i> | - | - | - | - | (101,5) | - |
| | | - | - | - | - | (II) | - |
| | | - | - | - | - | (101,5) | - |
| Устройство монолитных средних железобетонных стен в стальной опалубке: | | | | | | | |
| 29-02-036-05 (204-9120) | для перегонных тоннелей <i>Каркасы арматурные, (т)</i> | 18008,80 | 6700,01 | 6617,15 | 59,64 | 4691,64 | 527,56 |
| (401-9001) | <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i> | - | - | - | - | (II) | - |
| | | - | - | - | - | (101,5) | - |
| 29-02-036-06 (204-9120) | для станционных тоннелей <i>Каркасы арматурные, (т)</i> | 24130,42 | 6713,86 | 6617,15 | 59,64 | 10799,41 | 528,65 |
| (401-9001) | <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i> | - | - | - | - | (II) | - |
| | | - | - | - | - | (101,5) | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица 29-02-037. Монолитные перекрытия тоннелей | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции | | | | | | | |
| 29-02-037-01 | Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной до 400 мм в деревянной опалубке | 26369,99 | 6215,51 | 1664,81 | 101,21 | 18489,67 | 489,41 |
| (201-0768) | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (204-9120) | Каркасы арматурные, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (401-9001) | Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³) | - | - | - | - | (101,5) | - |
| Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной до 400 мм в стальной опалубке: | | | | | | | |
| 29-02-037-02 | для перегонных тоннелей | 12931,34 | 3280,79 | 5897,04 | 48,94 | 3753,51 | 258,33 |
| (204-9120) | Каркасы арматурные, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (401-9001) | Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³) | - | - | - | - | (101,5) | - |
| 29-02-037-03 | для станционных тоннелей | 14818,72 | 3294,63 | 5897,04 | 48,94 | 5627,05 | 259,42 |
| (204-9120) | Каркасы арматурные, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (401-9001) | Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³) | - | - | - | - | (101,5) | - |
| 29-02-037-04 | Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной более 400 мм в деревянной опалубке | 22568,78 | 5758,69 | 1846,88 | 118,04 | 14963,21 | 453,44 |
| (201-0768) | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (204-9120) | Каркасы арматурные, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (401-9001) | Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³) | - | - | - | - | (101,5) | - |
| Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной более 400 мм в стальной опалубке: | | | | | | | |
| 29-02-037-05 | для перегонных тоннелей | 13838,79 | 3322,32 | 6344,75 | 81,03 | 4171,72 | 261,6 |
| (204-9120) | Каркасы арматурные, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (401-9001) | Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³) | - | - | - | - | (101,5) | - |
| 29-02-037-06 | для станционных тоннелей | 15702,06 | 3322,32 | 6334,49 | 81,03 | 6045,25 | 261,6 |
| (204-9120) | Каркасы арматурные, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (401-9001) | Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³) | - | - | - | - | (101,5) | - |
| 29-02-037-07 | Устройство монолитных железобетонных ребристых перекрытий в деревянной опалубке | 34991,94 | 7973,57 | 1798,59 | 101,21 | 25219,78 | 627,84 |
| (201-0768) | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (204-9010) | Арматурная сталь в стержнях, (т) | - | - | - | - | (II) | - |
| (401-9001) | Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³) | - | - | - | - | (101,5) | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Устройство монолитных сводов в деревянной опалубке: | | | | | | | |
| 29-02-037-08 (201-0768) | бетонных <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)</i> | 16384,60 | 5260,34 | 424,29 | 19,82 | 10699,97 (II) | 414,2 |
| (401-9001) | <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i> | - | - | - | - | (102) | - |
| 29-02-037-09 (201-0768) | железобетонных <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)</i> | 17441,33 | 5606,42 | 747,38 | 44,20 | 11087,53 (II) | 441,45 |
| (204-9010) | <i>Арматурная сталь в стержнях, (т)</i> | - | - | - | - | (II) | - |
| (401-9001) | <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i> | - | - | - | - | (101,5) | - |

Таблица 29-02-038. Устройство монолитных железобетонных платформ

Измеритель: 100 м³ конструкций по проекту

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|----------|---------|--------|----------|------|
| 29-02-038-01 | Устройство монолитных железобетонных платформ | 78387,44 | 21590,00 | 3851,24 | 229,60 | 52946,20 | 1700 |
| (204-9120) | <i>Каркасы арматурные, (т)</i> | - | - | - | - | (8,69) | - |
| (401-9001) | <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i> | - | - | - | - | (101,5) | - |

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

Измеритель: 100 м³ бетона по проекту

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|---------|--------|------|--------|-----|
| 29-02-044-01 | Бетонирование разрывов между блоками в лотке | 10816,31 | 9817,10 | 849,69 | 0,00 | 149,52 | 773 |
| (204-9001) | <i>Арматура, (т)</i> | - | - | - | - | (4,51) | - |
| (401-9001) | <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i> | - | - | - | - | (106) | - |

Таблица 29-02-045. Устройство армокирпичных перегородок

Измеритель: 100 м² перегородок

| | | | | | | | |
|--------------|--------------------------------------|----------|---------|---------|-------|---------|--------|
| 29-02-045-01 | Устройство армокирпичных перегородок | 12065,78 | 1550,42 | 1058,77 | 28,24 | 9456,59 | 122,08 |
|--------------|--------------------------------------|----------|---------|---------|-------|---------|--------|

Подраздел 2.4. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
Таблица 29-02-050. Сборные конструкции тоннелей и станций, сооружаемых открытым способом

Измеритель: 100 м³ сборных железобетонных конструкций

| Укладка сборных железобетонных лотковых плит массой: | | | | | | | |
|---|---|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 29-02-050-01 | до 5 т | 65556,11 | 3829,10 | 3372,86 | 469,90 | 58354,15 | 284,48 |
| 29-02-050-02 | более 5 т | 61948,62 | 1145,72 | 1024,83 | 142,78 | 59778,07 | 85,12 |
| Укладка сборных железобетонных фундаментных блоков: | | | | | | | |
| 29-02-050-03 | колонн | 63178,52 | 3407,00 | 1328,25 | 185,05 | 58443,27 | 253,12 |
| 29-02-050-04 | стен | 60988,94 | 1442,64 | 1328,25 | 185,05 | 58218,05 | 107,18 |
| Установка сборных железобетонных панелей: | | | | | | | |
| 29-02-050-05 | средней стены перегонного тоннеля | 61790,73 | 3814,03 | 1048,96 | 133,13 | 56927,74 | 283,36 |
| 29-02-050-06 | крайней стены перегонного тоннеля с монолитным стыком | 63938,12 | 3768,80 | 1123,24 | 143,48 | 59046,08 | 280 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-02-050-07 | крайней стены станционного тоннеля со сварным стыком | 66864,53 | 4585,95 | 2455,91 | 290,11 | 59822,67 | 388,64 |
| 29-02-050-08 | Установка сборных железобетонных колонн | 71221,38 | 8799,03 | 1854,10 | 206,27 | 60568,25 | 703,36 |
| 29-02-050-09 | Укладка сборных железобетонных прогонов | 63534,01 | 3264,61 | 2662,17 | 331,86 | 57607,23 | 260,96 |
| Укладка сборных железобетонных плит перекрытия массой: | | | | | | | |
| 29-02-050-10 | до 5 т | 63651,85 | 2563,90 | 4126,58 | 569,70 | 56961,37 | 217,28 |
| 29-02-050-11 | более 5 т | 65653,52 | 1837,02 | 5470,36 | 746,50 | 58346,14 | 155,68 |
| 29-02-050-12 | Устройство цельносекционной обделки перегонных тоннелей | 63803,10 | 1806,02 | 150,89 | 0,00 | 61846,19 | 146 |

Подраздел 2.5. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

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

Измеритель: 100 м² поверхности

| Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам в ½ кирпича: | | | | | | | |
|---|---|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 29-02-053-01 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 20360,43 | 5097,15 | 3808,10 | 200,81 | 11455,18 | 401,35 |
| (113-9051) | Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²) | - | - | - | - | (492) | - |
| 29-02-053-02 | в 4 слоя гидроизоляционного материала | 21936,64 | 5675,38 | 4252,87 | 200,81 | 12008,39 | 446,88 |
| (113-9051) | Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²) | - | - | - | - | (643) | - |
| Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам в ¼ кирпича: | | | | | | | |
| 29-02-053-03 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 16623,44 | 4848,86 | 3718,29 | 189,45 | 8056,29 | 381,8 |
| (113-9051) | Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²) | - | - | - | - | (492) | - |
| 29-02-053-04 | в 4 слоя гидроизоляционного материала | 18264,04 | 5491,48 | 4163,06 | 189,45 | 8609,50 | 432,4 |
| (113-9051) | Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²) | - | - | - | - | (643) | - |
| Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам из железобетонных плит: | | | | | | | |
| 29-02-053-05 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 15573,45 | 5316,22 | 3587,03 | 172,79 | 6670,20 | 418,6 |
| (113-9051) | Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²) | - | - | - | - | (492) | - |
| 29-02-053-06 | в 4 слоя гидроизоляционного материала | 17345,31 | 5958,84 | 4163,06 | 189,45 | 7223,41 | 469,2 |
| (113-9051) | Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²) | - | - | - | - | (643) | - |
| Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в траншеях по защитным стенам в ½ кирпича: | | | | | | | |
| 29-02-053-07 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 26238,96 | 8006,33 | 4165,56 | 204,83 | 14067,07 | 630,42 |
| (113-9051) | Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²) | - | - | - | - | (580) | - |
| 29-02-053-08 | в 4 слоя гидроизоляционного материала | 28055,30 | 8759,19 | 4630,97 | 204,83 | 14665,14 | 689,7 |
| (113-9051) | Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²) | - | - | - | - | (742) | - |
| Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в колодцах по защитным стенам в ½ кирпича: | | | | | | | |
| 29-02-053-09 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 28698,64 | 8990,84 | 4803,44 | 204,83 | 14904,36 | 707,94 |
| (113-9051) | Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²) | - | - | - | - | (774) | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-02-053-10 | в 4 слоя гидроизоляционного материала | 30853,83 | 9902,95 | 5343,79 | 204,83 | 15607,09 | 779,76 |
| (113-9051) | Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²) | - | - | - | - | (969) | - |

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

Измеритель: 100 м² поверхности

Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий с неармированным защитным слоем:

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|---------|---------|-------|---------|--------|
| 29-02-054-01 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 8827,66 | 2009,14 | 2030,71 | 26,53 | 4787,81 | 158,2 |
| (113-9051) | Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²) | - | - | - | - | (465) | - |
| 29-02-054-02 | в 4 слоя гидроизоляционного материала | 10177,68 | 2361,18 | 2475,48 | 26,53 | 5341,02 | 185,92 |
| (113-9051) | Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²) | - | - | - | - | (614) | - |

Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий с армированным защитным слоем одной сеткой:

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|---------|---------|-------|---------|--------|
| 29-02-054-03 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 10453,68 | 2037,84 | 2055,91 | 26,88 | 6359,93 | 160,46 |
| (113-9051) | Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²) | - | - | - | - | (465) | - |
| 29-02-054-04 | в 4 слоя гидроизоляционного материала | 11805,49 | 2389,63 | 2502,72 | 26,88 | 6913,14 | 188,16 |
| (113-9051) | Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²) | - | - | - | - | (614) | - |
| 29-02-054-05 | При увеличении числа сеток на каждую сетку добавлять к расценкам 29-02-054-3, 29-02-054-4 | 3649,47 | 332,74 | 22,14 | 0,35 | 3294,59 | 26,2 |

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

Измеритель: 100 м² поверхности

Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков в котлованах:

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|---------|---------|------|----------|--------|
| 29-02-055-01 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 15970,21 | 2505,58 | 1848,77 | 7,72 | 11615,86 | 197,29 |
| (113-9051) | Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²) | - | - | - | - | (465) | - |
| 29-02-055-02 | в 4 слоя гидроизоляционного материала | 17383,48 | 2920,87 | 2293,54 | 7,72 | 12169,07 | 229,99 |
| (113-9051) | Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²) | - | - | - | - | (614) | - |

Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков под подошвой стен в траншеях:

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|---------|---------|------|----------|--------|
| 29-02-055-03 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 29902,99 | 7433,69 | 2885,48 | 7,72 | 19583,82 | 585,33 |
| (113-9051) | Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²) | - | - | - | - | (751) | - |
| 29-02-055-04 | в 4 слоя гидроизоляционного материала | 31695,30 | 7876,67 | 3487,23 | 7,72 | 20331,40 | 620,21 |
| (113-9051) | Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²) | - | - | - | - | (958) | - |

Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков под подошвой стен в колодцах:

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|----------|---------|------|----------|--------|
| 29-02-055-05 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 42435,01 | 15748,00 | 3349,11 | 7,72 | 23337,90 | 1240 |
| (113-9051) | Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²) | - | - | - | - | (953) | - |
| 29-02-055-06 | в 4 слоя гидроизоляционного материала | 46007,35 | 17719,04 | 4038,36 | 7,72 | 24249,95 | 1395,2 |
| (113-9051) | Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²) | - | - | - | - | (1200) | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица 29-02-056. Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавливаемых материалов | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ² поверхности | | | | | | | |
| Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавливаемых материалов с защитным слоем в ½ кирпича: | | | | | | | |
| 29-02-056-01 | в 2 слоя гидроизоляционного материала | 16970,09 | 4074,80 | 2103,07 | 200,81 | 10792,22 | 320,85 |
| (113-9051) | Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²) | - | - | - | - | (271) | - |
| 29-02-056-02 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 17499,67 | 4430,27 | 2142,35 | 199,85 | 10927,05 | 348,84 |
| (113-9051) | Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²) | - | - | - | - | (401) | - |
| Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавливаемых материалов с защитным слоем из железобетонных плит: | | | | | | | |
| 29-02-056-03 | в 2 слоя гидроизоляционного материала | 8687,18 | 3154,68 | 1932,69 | 189,45 | 3599,81 | 248,4 |
| (113-9051) | Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²) | - | - | - | - | (271) | - |
| 29-02-056-04 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 9269,02 | 3549,02 | 1985,36 | 189,45 | 3734,64 | 279,45 |
| (113-9051) | Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²) | - | - | - | - | (401) | - |
| Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавливаемых материалов с защитным слоем из цементного раствора, армированного одной сеткой без теплоизоляции: | | | | | | | |
| 29-02-056-05 | в 2 слоя гидроизоляционного материала | 12418,39 | 3154,68 | 3294,43 | 432,67 | 5969,28 | 248,4 |
| (113-9051) | Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²) | - | - | - | - | (271) | - |
| 29-02-056-06 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 13197,92 | 3549,02 | 3544,79 | 464,51 | 6104,11 | 279,45 |
| (113-9051) | Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²) | - | - | - | - | (401) | - |
| Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавливаемых материалов с защитным слоем из цементного раствора, армированного одной сеткой с теплоизоляцией из пенобетонных плит: | | | | | | | |
| 29-02-056-07 | в 2 слоя гидроизоляционного материала | 27187,73 | 3975,23 | 2638,59 | 299,75 | 20573,91 | 313,01 |
| (113-9051) | Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²) | - | - | - | - | (260) | - |
| 29-02-056-08 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 27704,09 | 4176,14 | 2819,21 | 328,55 | 20708,74 | 328,83 |
| (113-9051) | Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²) | - | - | - | - | (390) | - |
| Таблица 29-02-057. Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавливаемых материалов | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м ² поверхности | | | | | | | |
| Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавливаемых материалов с защитным слоем из цементного раствора, армированного одной сеткой без теплоизоляции: | | | | | | | |
| 29-02-057-01 | в 2 слоя гидроизоляционного материала | 16019,81 | 2984,50 | 3413,61 | 459,21 | 9621,70 | 235 |
| (113-9051) | Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²) | - | - | - | - | (248) | - |
| 29-02-057-02 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 16484,68 | 3052,45 | 3693,58 | 497,43 | 9738,65 | 240,35 |
| (113-9051) | Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²) | - | - | - | - | (372) | - |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавливаемых материалов с теплоизоляцией из пенобетонных плит и пароизоляции: | | | | | | | |
| 29-02-057-03 | в 2 слоя гидроизоляционного материала | 42114,00 | 5631,94 | 4305,54 | 498,88 | 32176,52 | 443,46 |
| (113-9051) | <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i> | - | - | - | - | (372) | - |
| 29-02-057-04 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 44682,68 | 6210,30 | 6149,65 | 891,38 | 32322,73 | 489 |
| (113-9051) | <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i> | - | - | - | - | (496) | - |

Таблица 29-02-058. Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавливаемых материалов

Измеритель: 100 м² поверхности

| Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавливаемых материалов: | | | | | | | |
|---|--|----------|---------|---------|--------|----------|--------|
| 29-02-058-01 | в 2 слоя гидроизоляционного материала | 15640,48 | 3352,80 | 2267,76 | 260,16 | 10019,92 | 264 |
| (113-9051) | <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i> | - | - | - | - | (252) | - |
| 29-02-058-02 | в 3 слоя гидроизоляционного материала | 16083,03 | 3624,07 | 2322,01 | 265,47 | 10136,95 | 285,36 |
| (113-9051) | <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i> | - | - | - | - | (372) | - |

Таблица 29-02-059. Устройство обмазочной гидроизоляции

Измеритель: 100 м² поверхности

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------------|---------|---------|--------|------|---------|------|
| 29-02-059-01 | Устройство обмазочной гидроизоляции | 4749,47 | 1205,23 | 771,39 | 0,00 | 2772,85 | 94,9 |
|--------------|-------------------------------------|---------|---------|--------|------|---------|------|

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

Измеритель: 100 м² теплоизоляции

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|---------|-------|------|---------|-----|
| 29-02-060-01 | Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложения | 4733,73 | 1282,70 | 17,34 | 0,00 | 3433,69 | 101 |
| (104-9090) | <i>Плиты теплоизоляционные, (м²)</i> | - | - | - | - | (103) | - |
| (113-9051) | <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i> | - | - | - | - | (117) | - |

Подраздел 2.6. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

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

Измеритель: 100 м³ блоков в конструкции (без вычета пустот)

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|---------|--------|-------|----------|--------|
| 29-02-065-01 | Устройство путевой стены из кабельных блоков | 62838,36 | 4678,93 | 549,92 | 69,81 | 57609,51 | 368,42 |
|--------------|--|----------|---------|--------|-------|----------|--------|

Таблица 29-02-066. Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией

Измеритель: 100 м² поверхности

| Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией при ширине зазора: | | | | | | | |
|---|-------|---------|--------|------|------|---------|------|
| 29-02-066-01 | 10 см | 3493,33 | 584,24 | 0,00 | 0,00 | 2909,09 | 53,6 |
| 29-02-066-02 | 15 см | 5062,01 | 717,52 | 0,00 | 0,00 | 4344,49 | 64,7 |

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

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

Измеритель: 100 стыков

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|---------|--------|------|---------|-----|
| 29-02-067-01 | Чеканка фибробетоном стыков между колоннами и прогонами | 9570,27 | 2213,63 | 768,67 | 0,00 | 6587,97 | 181 |
|--------------|---|---------|---------|--------|------|---------|-----|

Раздел 3. УСТРОЙСТВО ПУТИ

Подраздел 3.1. УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ

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

Измеритель: 1 км пути

Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении рельсами длиной 25 м на участках пути:

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|------------|----------|----------|---------|--------------------|--------|
| 29-03-001-01 (106-9009) | прямых Рельсы, (м) | 1471106,64 | 57009,18 | 24709,83 | 1229,38 | 1389387,63 (II) | 5014 |
| 29-03-001-02 (106-9009) | кривых Рельсы, (м) | 1615057,31 | 67791,35 | 27081,53 | 1344,09 | 1520184,43 (II) | 5962,3 |
| 29-03-001-03 (106-9009) | с контррельсами (без укладки контррельсов) Рельсы, (м) | 2519463,17 | 68792,73 | 28602,73 | 1431,97 | 2422067,71 (II) | 6125,8 |

Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении сварными рельсовыми плетями длиной 50 м на уложенных монтажными рельсами участках пути:

| | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------|-----------|----------|---------|--------|------------------|--------|
| 29-03-001-04 (108-9130) | прямых Плеть рельсовая, (м) | 94838,56 | 16869,30 | 4365,59 | 589,78 | 73603,67 (II) | 1218 |
| 29-03-001-05 (108-9130) | кривых Плеть рельсовая, (м) | 100841,41 | 17511,94 | 4365,59 | 589,78 | 78963,88 (II) | 1264,4 |

Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении сварными рельсовыми плетями длиной 100 м на уложенных монтажными рельсами участках пути:

| | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------|----------|----------|---------|--------|------------------|--------|
| 29-03-001-06 (108-9130) | прямых Плеть рельсовая, (м) | 84258,47 | 16869,30 | 2504,15 | 294,89 | 64885,02 (II) | 1218 |
| 29-03-001-07 (108-9130) | кривых Плеть рельсовая, (м) | 90261,31 | 17511,94 | 2504,15 | 294,89 | 70245,22 (II) | 1264,4 |

Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении монтажными рельсами на участках пути:

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|------------|----------|----------|---------|--------------------|--------|
| 29-03-001-08 (106-9009) | прямых Рельсы, (м) | 1464531,68 | 52989,70 | 22372,76 | 1229,38 | 1389169,22 (II) | 4599,8 |
| 29-03-001-09 (106-9009) | кривых Рельсы, (м) | 1599141,55 | 57886,85 | 24493,22 | 1344,09 | 1516761,48 (II) | 5024,9 |
| 29-03-001-10 (106-9009) | Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении на смотровых канавах при нераздельном скреплении Рельсы, (м) | 791486,05 | 58012,42 | 21318,49 | 881,39 | 712155,14 (II) | 5035,8 |
| 29-03-001-11 | Укладка контррельсов | 790526,01 | 19515,60 | 920,02 | 0,00 | 770090,39 | 1560 |

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

Измеритель: 1 км пути

Подъем, рихтовка, раскрепление пути и подготовка к бетонированию в тоннеле на участках:

| | | | | | | | |
|--------------|--------|-----------|----------|-----------|------|----------|------|
| 29-03-002-01 | прямых | 483429,33 | 18905,10 | 447651,17 | 0,00 | 16873,06 | 1230 |
| 29-03-002-02 | кривых | 617028,66 | 22407,20 | 572126,98 | 0,00 | 22494,48 | 1480 |

Таблица 29-03-003. Бетонирование пути в тоннеле

Измеритель: 100 м³ бетона

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|----------|---------|---------|------|------------------|-----|
| 29-03-003-01 (401-9001) | Бетонирование пути в тоннеле Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³) | 19449,59 | 9071,48 | 3793,12 | 0,00 | 6584,99 (102) | 778 |
|----------------------------|---|----------|---------|---------|------|------------------|-----|

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица 29-03-004. Балластировка пути в тоннеле | | | | | | | |
| Измеритель: 1000 м³ балласта в призме | | | | | | | |
| 29-03-004-01 | Балластировка пути в тоннеле | 350855,37 | 80421,40 | 21427,66 | 6581,79 | 249006,31 | 7161,3 |
| Таблица 29-03-005. Укладка и балластировка стрелочных переводов в тоннеле | | | | | | | |
| Измеритель: 1 компл. стрелочного перевода | | | | | | | |
| 29-03-005-01 | Укладка стрелочных переводов М1:9 в тоннеле | 165380,45 | 6599,31 | 1820,84 | 175,52 | 156960,30 | 587,65 |
| 29-03-005-02 | Балластировка стрелочных переводов М1:9 в тоннеле | 17700,31 | 5197,88 | 1542,69 | 296,30 | 10959,74 | 468,7 |
| Таблица 29-03-006. Укладка и балластировка перекрестного съезда в тоннеле | | | | | | | |
| Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда | | | | | | | |
| 29-03-006-01 | Укладка перекрестные съезды М2:9 в тоннеле | 258587,74 | 25505,89 | 2160,67 | 35,26 | 230921,18 | 2299,9 |
| (105-9126) | <i>Съезды перекрестные типа Р-50 марки 2/9, (компл.)</i> | - | - | - | - | (1) | - |
| 29-03-006-02 | Балластировка перекрестные съезды М2:9 в тоннеле | 67152,68 | 21910,85 | 5653,43 | 1067,03 | 39588,40 | 1951,1 |
| Таблица 29-03-007. Устройство рельсовых упоров в тоннеле | | | | | | | |
| Измеритель: 1 упор | | | | | | | |
| 29-03-007-01 | Устройство рельсовых упоров в тоннеле | 107201,99 | 5312,53 | 605,61 | 10,00 | 101283,85 | 455,62 |
| Таблица 29-03-008. Отделка пути в тоннеле | | | | | | | |
| Измеритель: 1 км пути | | | | | | | |
| Отделка пути в тоннеле на участках: | | | | | | | |
| 29-03-008-01 | прямых | 142871,58 | 15012,00 | 871,52 | 0,00 | 126988,06 | 1200 |
| 29-03-008-02 | кривых | 144907,06 | 15887,70 | 1003,14 | 0,00 | 128016,22 | 1270 |
| 29-03-008-03 | Отделка пути на смотровых канавах | 171485,30 | 12709,40 | 1041,22 | 0,00 | 157734,68 | 1090 |
| Таблица 29-03-009. Отделка стрелочных переводов М1:9 в тоннеле | | | | | | | |
| Измеритель: 1 компл. стрелочного перевода | | | | | | | |
| 29-03-009-01 | Отделка стрелочных переводов М1:9 в тоннеле | 2172,54 | 807,12 | 106,31 | 32,94 | 1259,11 | 68,4 |
| Таблица 29-03-010. Отделка перекрестных съездов М2:9 в тоннеле | | | | | | | |
| Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда | | | | | | | |
| 29-03-010-01 | Отделка перекрестных съездов М2:9 в тоннеле | 7795,14 | 2938,20 | 380,14 | 118,54 | 4476,80 | 249 |
| Таблица 29-03-011. Послеосадочный ремонт пути в тоннеле | | | | | | | |
| Измеритель: 1 км пути | | | | | | | |
| Послеосадочный ремонт пути в тоннеле на участках: | | | | | | | |
| 29-03-011-01 | прямых | 3700,07 | 1455,36 | 143,80 | 0,00 | 2100,91 | 128 |
| 29-03-011-02 | кривых | 3827,13 | 1489,47 | 144,84 | 0,00 | 2192,82 | 131 |
| 29-03-011-03 | Послеосадочный ремонт пути на смотровых канавах | 2553,08 | 1455,36 | 37,57 | 0,00 | 1060,15 | 128 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица 29-03-012. Послеосадочный ремонт стрелочных переводов М1:9 в тоннеле | | | | | | | |
| Измеритель: 1 компл. стрелочного перевода | | | | | | | |
| 29-03-012-01 | Послеосадочный ремонт стрелочных переводов М1:9 в тоннеле | 651,88 | 484,66 | 36,51 | 0,00 | 130,71 | 37,6 |
| Таблица 29-03-013. Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 в тоннеле | | | | | | | |
| Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда | | | | | | | |
| 29-03-013-01 | Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 в тоннеле | 2382,74 | 1933,50 | 146,01 | 0,00 | 303,23 | 150 |
| Таблица 29-03-014. Устройство специальных конструкций пути в тоннеле | | | | | | | |
| Измеритель: 100 стыков | | | | | | | |
| 29-03-014-01 | Устройство изолирующих стыков контррельса с накладками из ДСП в тоннеле | 72568,65 | 5022,22 | 329,33 | 0,00 | 67217,10 | 406 |
| 29-03-014-02 | Устройство нормальных стыков ходового рельса на контактной графитовой смазке в тоннеле | 7416,37 | 6413,50 | 30,57 | 0,00 | 972,30 | 505 |
| Таблица 29-03-015. Устройство изолируемых стыков на накладках АпАТЭК при устройстве пути в тоннеле | | | | | | | |
| Измеритель: 10 стыков | | | | | | | |
| 29-03-015-01 | Устройство изолируемых стыков на накладках АпАТЭК при устройстве пути в тоннеле | 13801,58 | 1454,94 | 268,35 | 0,00 | 12078,29 | 137 |
| Таблица 29-03-016. Установка дополнительных кронштейнов контактного рельса в местах температурных стыков при устройстве пути в тоннеле | | | | | | | |
| Измеритель: 10 кронштейнов | | | | | | | |
| 29-03-016-01 | Установка дополнительных кронштейнов контактного рельса в местах температурных стыков при устройстве пути в тоннеле | 4577,79 | 48,66 | 2,48 | 0,00 | 4526,65 | 4,28 |
| Таблица 29-03-017. Устройство уплотнения рельсов в тоннеле | | | | | | | |
| Измеритель: 10 уплотнений | | | | | | | |
| 29-03-017-01 | Устройство уплотнения рельсов в тоннеле | 23956,42 | 2485,20 | 202,96 | 0,00 | 21268,26 | 190 |
| Таблица 29-03-018. Вырезка средней части шпалы постоянных путей в тоннеле | | | | | | | |
| Измеритель: 10 шпал | | | | | | | |
| 29-03-018-01 | Вырезка средней части шпал постоянных путей в тоннеле | 161,22 | 70,07 | 84,88 | 0,00 | 6,27 | 6,37 |
| Таблица 29-03-019. Приварка стыков электросоединителей при устройстве пути в тоннеле | | | | | | | |
| Измеритель: 100 электросоединителей | | | | | | | |
| 29-03-019-01 | Приварка стыковых электросоединителей при устройстве пути в тоннеле | 5353,69 | 1061,83 | 383,27 | 0,00 | 3908,59 | 87,9 |

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

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

Измеритель: 1 км пути

Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек в тоннеле с железобетонной обделкой на участках пути:

| | | | | | | | |
|----------------------------|--|---------|---------|--------|------|------------------|-----|
| 29-03-020-01 (101-9560) | прямых Знаки и таблички неэмалированные, (шт.) | 3494,72 | 1738,89 | 187,76 | 0,00 | 1568,07 (84) | 139 |
| (101-9570) | Знаки и таблички эмалированные, (шт.) | - | - | - | - | (36) | - |
| 29-03-020-02 (101-9560) | кривых Знаки и таблички неэмалированные, (шт.) | 7739,43 | 4253,40 | 260,32 | 0,00 | 3225,71 (250) | 340 |
| (101-9570) | 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 (101-9560) | прямых Знаки и таблички неэмалированные, (шт.) | 5912,29 | 2552,04 | 315,13 | 0,00 | 3045,12 (84) | 204 |
| (101-9570) | Знаки и таблички эмалированные, (шт.) | - | - | - | - | (36) | - |
| 29-03-020-04 (101-9560) | кривых Знаки и таблички неэмалированные, (шт.) | 13818,90 | 6104,88 | 440,89 | 0,00 | 7273,13 (250) | 488 |
| (101-9570) | Знаки и таблички эмалированные, (шт.) | - | - | - | - | (67) | - |

Таблица 29-03-021. Установка реперов в тоннеле

Измеритель: 1 км пути

Установка реперов в тоннеле кругового очертания с чугунной обделкой на участках пути:

| | | | | | | | |
|--------------|--------|----------|---------|--------|------|----------|-----|
| 29-03-021-01 | прямых | 14786,27 | 2417,62 | 172,59 | 0,00 | 12196,06 | 218 |
| 29-03-021-02 | кривых | 42014,66 | 6909,07 | 491,10 | 0,00 | 34614,49 | 623 |

Установка реперов в тоннеле кругового очертания с железобетонной обделкой на участках пути:

| | | | | | | | |
|--------------|--------|----------|---------|--------|------|----------|-----|
| 29-03-021-03 | прямых | 15426,48 | 3193,92 | 168,49 | 0,00 | 12064,07 | 288 |
| 29-03-021-04 | кривых | 43839,50 | 9115,98 | 480,84 | 0,00 | 34242,68 | 822 |

Установка реперов в тоннеле с вертикальными стенками на участках пути:

| | | | | | | | |
|--------------|--------|----------|---------|--------|------|----------|-----|
| 29-03-021-05 | прямых | 14977,52 | 2794,68 | 167,57 | 0,00 | 12015,27 | 252 |
| 29-03-021-06 | кривых | 42622,81 | 7984,80 | 479,10 | 0,00 | 34158,91 | 720 |

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

Измеритель: 1 км пути

| | | | | | | | |
|--------------|---|-----------|----------|---------|--------|-----------|-------|
| 29-03-022-01 | Установка контактного рельса сварными плетями в тоннеле | 387594,22 | 10990,01 | 2094,98 | 219,12 | 374509,23 | 852,6 |
|--------------|---|-----------|----------|---------|--------|-----------|-------|

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

Измеритель: 10 концевых отводов

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|--------|-------|------|----------|------|
| 29-03-023-01 | Установка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле | 43949,81 | 587,64 | 32,24 | 0,00 | 43329,93 | 49,8 |
|--------------|--|----------|--------|-------|------|----------|------|

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

Измеритель: 1 км контактного рельса

| | | | | | | | |
|--------------|--------------------------------------|-----------|---------|--------|------|-----------|-----|
| 29-03-024-01 | Отделка контактного рельса в тоннеле | 231121,30 | 8148,84 | 312,03 | 0,00 | 222660,43 | 623 |
|--------------|--------------------------------------|-----------|---------|--------|------|-----------|-----|

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

Таблица 29-03-025. Отделка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле

Измеритель: 10 концевых отводов

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|---------|-------|------|----------|----|
| 29-03-025-01 | Отделка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле | 11634,53 | 1117,18 | 25,61 | 0,00 | 10491,74 | 83 |
|--------------|--|----------|---------|-------|------|----------|----|

Таблица 29-03-026. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей при устройстве пути в тоннеле

Измеритель: 1 км пути

Покилометровый запас укладочных материалов и деталей при устройстве в тоннеле:

| | | | | | | | |
|--------------|--------------------|----------|--------|---------|-------|----------|-------|
| 29-03-026-01 | верхнего пути | 10139,29 | 462,37 | 2081,20 | 24,60 | 7595,72 | 36,96 |
| (106-9009) | Рельсы, (т) | - | - | - | - | (47,6) | - |
| 29-03-026-02 | контррельса | 13237,43 | 258,98 | 466,07 | 60,42 | 12512,38 | 21,69 |
| 29-03-026-03 | контактного рельса | 8543,43 | 102,46 | 79,50 | 9,98 | 8361,47 | 8,19 |

Таблица 29-03-027. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода М1:9 при устройстве пути в тоннеле

Измеритель: 1 компл. стрелочного перевода

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|---------|--------|------|----------|-------|
| 29-03-027-01 | Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода М1:9 при устройстве пути в тоннеле | 44322,32 | 1169,14 | 142,22 | 9,12 | 43010,96 | 99,08 |
|--------------|--|----------|---------|--------|------|----------|-------|

Таблица 29-03-028. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 при устройстве пути в тоннеле

Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда

| | | | | | | | |
|--------------|--|-----------|---------|--------|-------|-----------|--------|
| 29-03-028-01 | Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 при устройстве пути в тоннеле | 237300,79 | 4334,49 | 526,46 | 34,90 | 232439,84 | 367,33 |
|--------------|--|-----------|---------|--------|-------|-----------|--------|

Подраздел 3.2. УСТРОЙСТВО ПУТИ НА ПОВЕРХНОСТИ

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

Измеритель: 1 км пути

Укладка путей наземной линии на железобетонных шпалах при раздельном скреплении типа «К» на участках пути:

| | | | | | | | |
|--------------|--------|------------|----------|----------|---------|------------|--------|
| 29-03-040-01 | прямых | 1366996,11 | 40736,90 | 28573,73 | 2829,55 | 1297685,48 | 3673,3 |
| 29-03-040-02 | кривых | 1463028,25 | 50101,29 | 43448,96 | 4705,61 | 1369478,00 | 4517,7 |

Укладка путей наземной линии на деревянных шпалах при раздельном скреплении типа «К» на участках пути:

| | | | | | | | |
|--------------|--------|------------|----------|----------|---------|------------|------|
| 29-03-040-03 | прямых | 1669167,05 | 45402,00 | 20715,55 | 1236,92 | 1603049,50 | 4200 |
| 29-03-040-04 | кривых | 1790180,28 | 54050,00 | 34831,70 | 2951,94 | 1701298,58 | 5000 |

Укладка путей наземной линии на деревянных шпалах при смешанном скреплении с шурупным креплением на участках пути:

| | | | | | | | |
|--------------|--------|------------|----------|----------|---------|------------|------|
| 29-03-040-05 | прямых | 1596362,42 | 40753,70 | 19454,82 | 1236,92 | 1536153,90 | 3770 |
| 29-03-040-06 | кривых | 1711143,35 | 48969,30 | 33156,03 | 2951,94 | 1629018,02 | 4530 |

Укладка путей в парке на деревянных шпалах при нераздельном скреплении с шурупным креплением на участках пути:

| | | | | | | | |
|--------------|--------|------------|----------|----------|---------|------------|------|
| 29-03-040-07 | прямых | 1261586,04 | 22781,00 | 2483,93 | 0,00 | 1236321,11 | 2071 |
| 29-03-040-08 | кривых | 1430188,21 | 32890,00 | 17282,25 | 1921,66 | 1380015,96 | 2990 |

Укладка путей на канавах в депо при нераздельном скреплении с шурупным креплением:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|------------|----------|---------|------|------------|--------|
| 29-03-040-09 | смотровых | 1050096,53 | 53859,08 | 3934,35 | 0,00 | 992303,10 | 4796 |
| 29-03-040-10 | отстойных | 1059666,76 | 50064,46 | 3808,59 | 0,00 | 1005793,71 | 4458,1 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица 29-03-041. Укладка и балластировка стрелочных переводов на поверхности | | | | | | | |
| Измеритель: 1 компл. стрелочного перевода | | | | | | | |
| Укладка на поверхности стрелочных переводов: | | | | | | | |
| 29-03-041-01 | М1:5 | 136461,90 | 2645,91 | 1551,16 | 161,29 | 132264,83 | 229,68 |
| 29-03-041-02 | М1:9 | 158958,61 | 4623,55 | 1680,82 | 175,52 | 152654,24 | 401,35 |
| Балластировка на поверхности стрелочных переводов: | | | | | | | |
| 29-03-041-03 | М1:5 | 10087,56 | 1734,60 | 456,12 | 0,00 | 7896,84 | 147 |
| 29-03-041-04 | М1:9 | 14244,08 | 2607,80 | 676,54 | 0,00 | 10959,74 | 221 |
| Таблица 29-03-042. Укладка и балластировка перекрестных съездов на поверхности | | | | | | | |
| Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда | | | | | | | |
| 29-03-042-01 | Укладка перекрестных съездов М2:9 на поверхности <i>(105-9126)</i> <i>Съезды перекрестные типа Р-50 марки 2/9, (компл.)</i> | 239846,28 | 19872,00 | 7013,98 | 728,44 | 212960,30 | 1725 |
| 29-03-042-02 | Балластировка перекрестных съездов М2:9 на поверхности | 72238,61 | 11402,70 | 2527,51 | 0,00 | 58308,40 | 955 |
| Таблица 29-03-043. Устройство рельсовых упоров паркового типа | | | | | | | |
| Измеритель: 1 упор | | | | | | | |
| 29-03-043-01 | Устройство рельсовых упоров паркового типа | 86383,26 | 2828,62 | 728,08 | 64,55 | 82826,56 | 255,06 |
| Таблица 29-03-044. Отделка пути на поверхности | | | | | | | |
| Измеритель: 1 км пути | | | | | | | |
| Отделка пути на поверхности на участках: | | | | | | | |
| 29-03-044-01 | прямых | 13583,03 | 9149,25 | 2218,35 | 0,00 | 2215,43 | 825 |
| 29-03-044-02 | кривых | 16301,43 | 10590,95 | 2470,05 | 0,00 | 3240,43 | 955 |
| Таблица 29-03-045. Отделка стрелочных переводов на поверхности | | | | | | | |
| Измеритель: 1 компл. стрелочного перевода | | | | | | | |
| Отделка на поверхности стрелочных переводов: | | | | | | | |
| 29-03-045-01 | М1:5 | 1351,21 | 430,92 | 34,67 | 0,00 | 885,62 | 37,9 |
| 29-03-045-02 | М1:9 | 1785,74 | 513,92 | 44,49 | 0,00 | 1227,33 | 45,2 |
| Таблица 29-03-046. Отделка перекрестных съездов М2:9 на поверхности | | | | | | | |
| Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда | | | | | | | |
| 29-03-046-01 | Отделка перекрестных съездов М2:9 на поверхности | 6460,57 | 1887,42 | 159,90 | 0,00 | 4413,25 | 166 |
| Таблица 29-03-047. Послеосадочный ремонт пути на поверхности | | | | | | | |
| Измеритель: 1 км пути | | | | | | | |
| Послеосадочный ремонт пути на поверхности на участках: | | | | | | | |
| 29-03-047-01 | прямых | 10882,19 | 7590,00 | 2250,89 | 0,00 | 1041,30 | 690 |
| 29-03-047-02 | кривых | 11602,50 | 8096,00 | 2447,64 | 0,00 | 1058,86 | 736 |
| Таблица 29-03-048. Послеосадочный ремонт стрелочных переводов на поверхности | | | | | | | |
| Измеритель: 1 компл. стрелочного перевода | | | | | | | |
| Послеосадочный ремонт на поверхности стрелочных переводов: | | | | | | | |
| 29-03-048-01 | М1:5 | 418,20 | 364,79 | 0,13 | 0,00 | 53,28 | 28,3 |
| 29-03-048-02 | М1:9 | 556,03 | 475,64 | 0,19 | 0,00 | 80,20 | 36,9 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица 29-03-049. Послеосаточный ремонт перекрестных съездов М2:9 на поверхности | | | | | | | |
| Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда | | | | | | | |
| 29-03-049-01 | Послеосаточный ремонт перекрестных съездов М2:9 на поверхности | 2230,77 | 1975,08 | 0,60 | 0,00 | 255,09 | 151 |
| Таблица 29-03-050. Устройство изолирующих стыков рельсов на поверхности | | | | | | | |
| Измеритель: 100 стыков | | | | | | | |
| Устройство на поверхности изолирующих стыков рельсов: | | | | | | | |
| 29-03-050-01 | Р-50 | 223960,55 | 4923,26 | 156,61 | 0,00 | 218880,68 | 398 |
| 29-03-050-02 | Р-43 | 220543,16 | 4873,78 | 154,16 | 0,00 | 215515,22 | 394 |
| Таблица 29-03-051. Приварка стыковых электросоединителей при устройстве пути на поверхности | | | | | | | |
| Измеритель: 100 электросоединителей | | | | | | | |
| 29-03-051-01 | Приварка стыковых электросоединителей при устройстве пути на поверхности | 5283,71 | 1036,04 | 383,02 | 0,00 | 3864,65 | 87,8 |
| Таблица 29-03-052. Установка реперов, металлических табличек, путевых и сигнальных знаков на поверхности | | | | | | | |
| Измеритель: 1 км пути | | | | | | | |
| Установка на поверхности реперов на участках пути: | | | | | | | |
| 29-03-052-01 | прямых | 1390,42 | 610,57 | 170,10 | 0,00 | 609,75 | 53,7 |
| 29-03-052-02 | кривых | 5825,69 | 2569,62 | 715,96 | 0,00 | 2540,11 | 226 |
| Установка на поверхности металлических табличек, путевых и сигнальных знаков на участках пути: | | | | | | | |
| 29-03-052-03 | прямых | 2853,87 | 2080,71 | 75,11 | 0,00 | 698,05 | 183 |
| (101-9590) | Таблички неэмалированные, (шт.) | - | - | - | - | (48) | - |
| (101-9600) | Таблички эмалированные, (шт.) | - | - | - | - | (30) | - |
| 29-03-052-04 | кривых | 5757,96 | 4206,90 | 151,94 | 0,00 | 1399,12 | 370 |
| (101-9590) | Таблички неэмалированные, (шт.) | - | - | - | - | (118) | - |
| (101-9600) | Таблички эмалированные, (шт.) | - | - | - | - | (40) | - |
| Таблица 29-03-053. Установка дополнительных кронштейнов в местах температурных стыков при устройстве пути на поверхности | | | | | | | |
| Измеритель: 10 кронштейнов | | | | | | | |
| 29-03-053-01 | Установка дополнительных кронштейнов в местах температурных стыков при устройстве пути на поверхности | 4417,07 | 45,89 | 2,27 | 0,00 | 4368,91 | 4,21 |
| Таблица 29-03-054. Установка контактного рельса сварными плетями на главных путях наземных линий и в парке | | | | | | | |
| Измеритель: 1 км пути | | | | | | | |
| 29-03-054-01 | Установка контактного рельса сварными плетями на главных путях наземных линий и в парке | 390242,25 | 10421,44 | 1993,62 | 219,12 | 377827,19 | 928 |

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

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

Измеритель: 10 отводов

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|--------|-------|------|----------|------|
| 29-03-055-01 | Установка концевых отводов на главных путях наземных линий и в парке | 39759,21 | 588,97 | 32,63 | 0,00 | 39137,61 | 51,8 |
|--------------|--|----------|--------|-------|------|----------|------|

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

Измеритель: 1 км пути

| | | | | | | | |
|--------------|--|-----------|---------|--------|------|-----------|-----|
| 29-03-056-01 | Отделка контактного рельса на наземных линиях и парковых путях | 230644,08 | 6640,08 | 152,02 | 0,00 | 223851,98 | 584 |
|--------------|--|-----------|---------|--------|------|-----------|-----|

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

Измеритель: 10 отводов

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|--------|-------|------|---------|------|
| 29-03-057-01 | Отделка концевых отводов на наземных линиях и парковых путях | 9202,45 | 869,23 | 24,96 | 0,00 | 8308,26 | 72,8 |
|--------------|--|---------|--------|-------|------|---------|------|

Таблица 29-03-059. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода на поверхности

Измеритель: 1 компл. стрелочного перевода

Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода:

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------|----------|--------|-------|------|----------|-------|
| 29-03-059-01 | M1:5 на поверхности | 3346,35 | 75,44 | 14,50 | 1,58 | 3256,41 | 7,44 |
| 29-03-059-02 | M1:9 на поверхности | 24453,51 | 434,40 | 83,98 | 9,12 | 23935,13 | 42,84 |

Таблица 29-03-060. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда M2:9 на поверхности

Измеритель: 1 перекрестный съезд

| | | | | | | | |
|--------------|---|-----------|---------|--------|-------|-----------|--------|
| 29-03-060-01 | Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда M2:9 на поверхности | 217506,24 | 1589,81 | 319,71 | 34,90 | 215596,72 | 159,14 |
|--------------|---|-----------|---------|--------|-------|-----------|--------|

Раздел 4. ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ

Подраздел 4.1. ПОДЪЕМ

Таблица 29-04-001. Подъем шахтный клетевой механизированный

Измеритель: 1 смена

Подъем шахтный клетевой механизированный на одну клеть с противовесом для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|------|---------|--------|------|---|
| 29-04-001-01 | до 100 м | 1983,84 | 0,00 | 1983,84 | 391,20 | 0,00 | 0 |
| 29-04-001-02 | более 100 м | 1983,84 | 0,00 | 1983,84 | 391,20 | 0,00 | 0 |
| 29-04-001-03 | Подъем шахтный клетевой механизированный на одну клеть для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей малого диаметра (грузовой) | 1433,28 | 0,00 | 1433,28 | 391,20 | 0,00 | 0 |

Подъем шахтный клетевой механизированный на две клетки для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------|---------|------|---------|--------|------|---|
| 29-04-001-04 | до 100 м | 3234,06 | 0,00 | 3234,06 | 391,20 | 0,00 | 0 |
| 29-04-001-05 | более 100 м | 3234,06 | 0,00 | 3234,06 | 391,20 | 0,00 | 0 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------|--------------------------------|------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 29-04-001-06 | Подъем шахтный клетевой механизированный на две клетки для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей мелкого заложения (грузовой) | 1529,64 | 0,00 | 1529,64 | 391,20 | 0,00 | 0 |

Таблица 29-04-002. Подъем шахтный краном

Измеритель: 1 смена

Подъем шахтный краном:

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------------|---------|------|---------|--------|------|---|
| 29-04-002-01 | СПК-1000 при проходке тоннелей | 2944,98 | 0,00 | 2944,98 | 391,20 | 0,00 | 0 |
| 29-04-002-02 | СПК-2000 при проходке тоннелей | 3650,52 | 0,00 | 3650,52 | 391,20 | 0,00 | 0 |
| 29-04-002-03 | козловым при проходке шахтных стволов | 4528,30 | 0,00 | 4528,30 | 456,40 | 0,00 | 0 |

Таблица 29-04-003. Подъем при проходке ствола

Измеритель: 1 смена

| | | | | | | | |
|--------------|----------------------------|---------|------|---------|--------|------|---|
| 29-04-003-01 | Подъем при проходке ствола | 1284,30 | 0,00 | 1284,30 | 105,24 | 0,00 | 0 |
|--------------|----------------------------|---------|------|---------|--------|------|---|

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

Измеритель: 1 смена

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------------|---------|------|---------|--------|------|---|
| 29-04-004-01 | Подъем при сооружении наклонного хода | 1179,06 | 0,00 | 1179,06 | 105,24 | 0,00 | 0 |
|--------------|---------------------------------------|---------|------|---------|--------|------|---|

Таблица 29-04-005. Подъем междуэтажный

Измеритель: 1 смена

Подъем междуэтажный:

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|------|---------|--------|------|---|
| 29-04-005-01 | между нулевой и приемной площадками шахтного копра | 1073,82 | 0,00 | 1073,82 | 105,24 | 0,00 | 0 |
| 29-04-005-02 | в тоннельных выработках при производстве работ на двух горизонтах | 1179,06 | 0,00 | 1179,06 | 105,24 | 0,00 | 0 |

Таблица 29-04-006. Лесоспуск

Измеритель: 1 смена

Лесоспуск:

| | | | | | | | |
|--------------|--------------------------------------|---------|------|---------|--------|------|---|
| 29-04-006-01 | в шахтном стволе глубокого заложения | 2899,02 | 0,00 | 2899,02 | 120,18 | 0,00 | 0 |
| 29-04-006-02 | в шахтном стволе мелкого заложения | 1497,78 | 0,00 | 1497,78 | 112,56 | 0,00 | 0 |

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

Измеритель: 1 смена

Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 5 т при глубине ствола:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------|--------|------|--------|------|------|---|
| 29-04-007-01 | до 100 м | 193,26 | 0,00 | 193,26 | 0,00 | 0,00 | 0 |
| 29-04-007-02 | более 100 м | 222,36 | 0,00 | 222,36 | 0,00 | 0,00 | 0 |

Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 10 т при глубине ствола:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------|--------|------|--------|------|------|---|
| 29-04-007-03 | до 100 м | 379,74 | 0,00 | 379,74 | 0,00 | 0,00 | 0 |
| 29-04-007-04 | более 100 м | 419,70 | 0,00 | 419,70 | 0,00 | 0,00 | 0 |

Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 25 т при глубине ствола:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------|--------|------|--------|------|------|---|
| 29-04-007-05 | до 100 м | 781,44 | 0,00 | 781,44 | 0,00 | 0,00 | 0 |
| 29-04-007-06 | более 100 м | 868,62 | 0,00 | 868,62 | 0,00 | 0,00 | 0 |

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

Таблица 29-04-008. Толкатель вагонеток

Измеритель: 1 смена

Толкатель вагонеток:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------|--------|------|--------|--------|------|---|
| 29-04-008-01 | нижнего действия | 613,38 | 0,00 | 613,38 | 195,60 | 0,00 | 0 |
| 29-04-008-02 | реечный | 613,38 | 0,00 | 613,38 | 195,60 | 0,00 | 0 |
| 29-04-008-03 | верхнего действия | 613,38 | 0,00 | 613,38 | 195,60 | 0,00 | 0 |

Подраздел 4.2. ВОДООТЛИВ

Таблица 29-04-012. Центральный водоотлив

Измеритель: 1 смена

Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью:

| | | | | | | | |
|--------------|---|--------|------|--------|------|------|---|
| 29-04-012-01 | 100 м³/ч при напоре 70 м | 187,02 | 0,00 | 187,02 | 0,00 | 0,00 | 0 |
| 29-04-012-02 | 100 м³/ч при напоре 200 м | 209,04 | 0,00 | 209,04 | 0,00 | 0,00 | 0 |
| 29-04-012-03 | 200 м³/ч при напоре 76 м | 235,44 | 0,00 | 235,44 | 0,00 | 0,00 | 0 |
| 29-04-012-04 | 200 м³/ч при напоре 190 м | 267,60 | 0,00 | 267,60 | 0,00 | 0,00 | 0 |
| 29-04-012-05 | 250 м³/ч при напоре 75 м | 298,50 | 0,00 | 298,50 | 0,00 | 0,00 | 0 |
| 29-04-012-06 | 250 м³/ч при напоре 190 м | 324,78 | 0,00 | 324,78 | 0,00 | 0,00 | 0 |
| 29-04-012-07 | Насос центрального водоотлива для тоннелей малого диаметра производительностью 100 м³/ч при напоре 80 м | 187,02 | 0,00 | 187,02 | 0,00 | 0,00 | 0 |

Таблица 29-04-013. Местный или промежуточный водоотлив

Измеритель: 1 смена

Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью:

| | | | | | | | |
|--------------|----------|-------|------|-------|------|------|---|
| 29-04-013-01 | 50 м³/ч | 53,58 | 0,00 | 53,58 | 0,00 | 0,00 | 0 |
| 29-04-013-02 | 100 м³/ч | 61,20 | 0,00 | 61,20 | 0,00 | 0,00 | 0 |
| 29-04-013-03 | 200 м³/ч | 64,14 | 0,00 | 64,14 | 0,00 | 0,00 | 0 |

Подраздел 4.4. ПОДЗЕМНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ОТКАТКА

Таблица 29-04-019. Подземная механическая откатка

Измеритель: 1 смена

| | | | | | | | |
|--------------|--|--------|------|--------|--------|------|---|
| 29-04-019-01 | Выпрямитель для зарядки аккумуляторных батарей | 142,32 | 0,00 | 142,32 | 0,00 | 0,00 | 0 |
| 29-04-019-02 | Выпрямитель кремниевый силовой шахтный | 26,16 | 0,00 | 26,16 | 0,00 | 0,00 | 0 |
| 29-04-019-03 | Откатка концевая | 178,80 | 0,00 | 178,80 | 0,00 | 0,00 | 0 |
| 29-04-019-04 | Откатка концевая на бремсбергах и уклонах | 207,00 | 0,00 | 207,00 | 0,00 | 0,00 | 0 |
| 29-04-019-05 | Электровоз шахтный контактный | 762,84 | 0,00 | 762,84 | 147,96 | 0,00 | 0 |

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

Подраздел 4.5. ОСВЕЩЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК

Таблица 29-04-022. Освещение подземных выработок

Измеритель: 1 смена

Электроосвещение:

| | | | | | | | |
|--------------|---|------|------|------|------|------|---|
| 29-04-022-01 | шахтных стволов, штолен и других временных горных выработок и тоннелей сечением до 20 м ² (на 100 м стволов или выработок) | 2,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,59 | 0 |
| 29-04-022-02 | тоннелей сечением до 30 м ² при производстве работ (на 100 м тоннелей) | 4,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,04 | 0 |
| 29-04-022-03 | тоннелей сечением более 30 м ² при производстве работ (на 100 м тоннелей) | 7,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,84 | 0 |

Подраздел 4.6. ОБСЛУЖИВАНИЕ ТОННЕЛЬНЫХ РАБОТ ДЕЖУРНЫМИ РАБОЧИМИ

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

Измеритель: 1 смена

Обслуживание шлюзовой перегородки при избыточном давлении:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------------------------|--------|--------|------|------|------|----|
| 29-04-024-01 | 9,8-118 кПа (0,1-1,3 атм) | 450,36 | 450,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 36 |
| 29-04-024-02 | 119-147 кПа (1,21-1,50 атм) | 450,36 | 450,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 36 |
| 29-04-024-03 | 148-204 кПа (1,51-2,10 атм) | 450,36 | 450,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 36 |
| 29-04-024-04 | 207-235 кПа (2,11-2,40 атм) | 450,36 | 450,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 36 |
| 29-04-024-05 | 236-265 кПа (2,41-2,70 атм) | 450,36 | 450,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 36 |
| 29-04-024-06 | 266-294 кПа (2,71-3,00 атм) | 450,36 | 450,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 36 |

Таблица 29-04-025. Дежурство рабочих

Измеритель: 1 смена

Дежурство:

| | | | | | | | |
|--------------|---|--------|--------|------|------|------|------|
| 29-04-025-01 | слесарей и электриков на подземном участке | 161,52 | 161,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12 |
| 29-04-025-02 | слесарей и электриков на участке открытого способа | 170,14 | 170,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,6 |
| 29-04-025-03 | электрослесарей на шахтной поверхности | 85,32 | 85,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,82 |
| 29-04-025-04 | арматурщиков и изоляторов при производстве бетонных и железобетонных работ при открытом способе работ | 160,48 | 160,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,6 |
| 29-04-025-05 | раздатчиков ВВ на подземном складе | 86,52 | 86,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6 |

Таблица 29-04-026. Содержание и обслуживание работ

Измеритель: 1 смена

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--------|--------|------|------|------|------|
| 29-04-026-01 | Содержание армировки шахтного ствола | 80,76 | 80,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6 |
| Обслуживание откаточных путей: | | | | | | | |
| 29-04-026-02 | на подземном участке | 141,60 | 141,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12 |
| 29-04-026-03 | при открытом способе работ | 150,82 | 150,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,6 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Обслуживание: | | | | | | | |
| 29-04-026-04 | временного крепления подземных выработок | 80,76 | 80,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6 |
| 29-04-026-05 | дозирующих и путевых стопоров шлагбаумов на уклонах в тоннелях | 141,60 | 141,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12 |
| 29-04-026-06 | участков сигнальщиками на уклонах в тоннелях | 66,54 | 66,54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6 |
| 29-04-026-07 | замораживающей сети на каждые 50 колонок | 85,32 | 85,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,82 |
| Обслуживание маркшейдерских работ: | | | | | | | |
| 29-04-026-08 | на подземном участке | 141,60 | 141,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12 |
| 29-04-026-09 | при открытом способе работ | 150,82 | 150,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,6 |
| Подраздел 4.7. ОЧИСТКА ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ И ВОДОСБОРНИКА | | | | | | | |
| Таблица 29-04-029. Очистка водоотводных канав в штольнях | | | | | | | |
| Измеритель: 1 смена | | | | | | | |
| Очистка водоотводных канав в штольнях в грунтах группы: | | | | | | | |
| 29-04-029-01 | 1-3 | 714,20 | 714,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 64,4 |
| 29-04-029-02 | 4-11 | 368,19 | 368,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33,2 |
| Таблица 29-04-030. Очистка водосборника центральной водоотливной установки | | | | | | | |
| Измеритель: 1 смена | | | | | | | |
| 29-04-030-01 | Очистка водосборника центральной водоотливной установки | 637,30 | 634,35 | 2,95 | 0,00 | 0,00 | 57,2 |

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

Содержание

| | |
|---|----|
| Раздел 1. ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ | 3 |
| Подраздел 1.1. ПРОХОДКА ШАХТНЫХ СТВОЛОВ | 3 |
| Таблица 29-01-001. Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей | 3 |
| Таблица 29-01-002. Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей | 3 |
| Таблица 29-01-003. Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт | 4 |
| Таблица 29-01-004. Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки | 4 |
| Таблица 29-01-005. Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт | 4 |
| Таблица 29-01-006. Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки | 4 |
| Таблица 29-01-007. Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт | 5 |
| Таблица 29-01-008. Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки | 5 |
| Таблица 29-01-009. Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями | 6 |
| Таблица 29-01-010. Проходка шахтных стволов в замороженных грунтах | 6 |
| Таблица 29-01-011. Проходка шахтных стволов опускаемым колодезем | 6 |
| Таблица 29-01-012. Сборка ножей из листовой стали | 6 |
| Таблица 29-01-013. Сборка комбинированных ножей из чугунных тубингов и листовой стали | 7 |
| Таблица 29-01-014. Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке | 7 |
| Таблица 29-01-015. Устройство и разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м при их сооружении | 7 |
| Таблица 29-01-016. Устройство армировки шахтных стволов и наклонных выработок на период проходки горизонтальных выработок и разборка ее | 7 |
| Таблица 29-01-017. Устройство и разборка армировки шахтных стволов на период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения | 8 |
| Таблица 29-01-020. Монтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG" | 8 |
| Таблица 29-01-021. Демонтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG" | 8 |
| Таблица 29-01-022. Проходка шахтного ствола диаметром 5500 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500 | 8 |
| Таблица 29-01-023. Проходка шахтного ствола диаметром 7700 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500 | 8 |
| Подраздел 1.2. ПРОХОДКА ШТОЛЕН | 8 |
| Таблица 29-01-027. Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м ² с креплением деревянной крепью | 8 |
| Таблица 29-01-028. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м ² с креплением деревянной крепью | 9 |
| Таблица 29-01-029. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м ² с креплением деревянной крепью | 9 |
| Таблица 29-01-030. Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м ² с креплением деревометаллической крепью | 9 |
| Таблица 29-01-031. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м ² с креплением деревометаллической крепью | 10 |
| Таблица 29-01-032. Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками | 10 |
| Таблица 29-01-033. Проходка постоянных штолен с креплением сборными железобетонными рамами | 10 |
| Таблица 29-01-034. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м ² с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит | 10 |
| Таблица 29-01-035. Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м ² с креплением деревянной крепью | 11 |
| Таблица 29-01-036. Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м ² с креплением деревянной крепью | 11 |

| | |
|---|-----------|
| Таблица 29-01-037. Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м ² с креплением деревянной крепью..... | 11 |
| Таблица 29-01-038. Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м ² с креплением деревометаллической крепью..... | 12 |
| Таблица 29-01-039. Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м ² с креплением деревометаллической крепью..... | 12 |
| Таблица 29-01-040. Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками..... | 12 |
| Таблица 29-01-041. Проходка штолен без крепей..... | 12 |
| Таблица 29-01-042. Устройство пересечений постоянных штолен с расширением выработок..... | 13 |
| Таблица 29-01-043. Устройство пересечений постоянных штолен без расширения выработок..... | 13 |
| Таблица 29-01-044. Устройство пересечений временных штолен с расширением выработок..... | 13 |
| Таблица 29-01-045. Устройство пересечений временных штолен без расширения выработок..... | 13 |
| Таблица 29-01-046. Разборка крепей пересечений штолен с расширением выработок..... | 14 |
| Таблица 29-01-047. Разборка крепей пересечений штолен без расширения выработок..... | 14 |
| Подраздел 1.3. ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК..... | 14 |
| Таблица 29-01-057. Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля..... | 14 |
| Таблица 29-01-058. Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля..... | 14 |
| Таблица 29-01-059. Разработка калотты шириной более 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля..... | 15 |
| Таблица 29-01-060. Разработка калотт сечением до 20 м ² с временной деревометаллической крепью..... | 15 |
| Таблица 29-01-061. Разработка средней штроссы (ядра)..... | 15 |
| Таблица 29-01-062. Разработка боковых штросс с деревянной крепью..... | 15 |
| Таблица 29-01-063. Разработка боковых штросс без крепления..... | 16 |
| Таблица 29-01-064. Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт..... | 16 |
| Таблица 29-01-065. Разработка лотков..... | 16 |
| Таблица 29-01-066. Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки..... | 16 |
| Таблица 29-01-067. Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки..... | 17 |
| Таблица 29-01-068. Проходка нижней части тоннеля с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей..... | 17 |
| Таблица 29-01-069. Проходка нижней части тоннеля с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей..... | 17 |
| Таблица 29-01-070. Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей..... | 18 |
| Таблица 29-01-071. Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей..... | 18 |
| Таблица 29-01-072. Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой..... | 19 |
| Таблица 29-01-073. Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой..... | 19 |
| Таблица 29-01-074. Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки..... | 20 |
| Таблица 29-01-075. Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки..... | 21 |
| Таблица 29-01-076. Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки..... | 22 |
| Таблица 29-01-077. Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни..... | 23 |
| Таблица 29-01-078. Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке..... | 23 |
| Таблица 29-01-079. Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке..... | 24 |
| Таблица 29-01-080. Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке..... | 24 |
| Таблица 29-01-081. Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита..... | 24 |

| | |
|--|----|
| Таблица 29-01-082. Проходка тоннелей диаметром более 2 до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) | 25 |
| Таблица 29-01-083. Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) | 25 |
| Таблица 29-01-084. Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) | 26 |
| Таблица 29-01-085. Проходка тоннелей диаметром 5,5 и 8,5 м немеханизированными щитами в замороженных грунтах без передовой штольни (глухим забоем)..... | 26 |
| Таблица 29-01-086. Проходка тоннелей диаметром до 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней..... | 26 |
| Таблица 29-01-087. Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней..... | 26 |
| Таблица 29-01-088. Проходка тоннелей диаметром до 6 м механизированными щитами | 27 |
| Таблица 29-01-089. Проходка тоннелей немеханизированными щитами диаметром до 6 м с горизонтальными площадками в грунтах I группы | 27 |
| Таблица 29-01-090. Проходка тоннелей диаметром 5,2 м проходческим комплексом ТЩБ с возведением монолитно-прессованной обделки | 27 |
| Таблица 29-01-091. Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля..... | 27 |
| Таблица 29-01-092. Монтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG" | 27 |
| Таблица 29-01-093. Проходка тоннелей наружным диаметром 4030 мм тоннелепроходческим механизированным комплексом марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG" в грунтах I-II группы | 28 |
| Таблица 29-01-094. Демонтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG" | 28 |
| Таблица 29-01-095. Монтаж микропроходческих комплексов марки AVN фирмы "Herrenknecht AG" | 28 |
| Таблица 29-01-096. Проходка тоннелей микропроходческими комплексами марки AVN фирмы "Herrenknecht AG" | 28 |
| Таблица 29-01-097. Демонтаж микропроходческих комплексов марки AVN фирмы "Herrenknecht AG" | 29 |
| Подраздел 1.4. ПРОХОДКА НАКЛОННЫХ И ВОССТАЮЩИХ ВЫРАБОТОК | 29 |
| Таблица 29-01-101. Проходка фурнелей с креплением деревянной крепью..... | 29 |
| Таблица 29-01-102. Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке | 29 |
| Таблица 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 | 30 |
| Таблица 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 | 30 |
| Таблица 29-01-105. Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке | 30 |
| Таблица 29-01-106. Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м ² снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей | 31 |
| Таблица 29-01-107. Расширение сечения наклонных тоннелей при проходке с передовой выработкой..... | 31 |
| Таблица 29-01-108. Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 градусов комплексом КПВ-1 | 31 |
| Таблица 29-01-109. Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 градусов комплексом КПН-1 | 32 |
| Таблица 29-01-110. Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 градусов комплексом КПН-1 | 32 |
| Подраздел 1.5. УСТРОЙСТВО АНКЕРНЫХ КРЕПЕЙ | 32 |
| Таблица 29-01-120. Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками..... | 32 |
| Таблица 29-01-121. Установка стальных сеток при анкерном креплении подземных выработок | 34 |
| Таблица 29-01-122. Установка стальных подхватов при анкерном креплении подземных выработок..... | 34 |
| Таблица 29-01-123. Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключить при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м к расценкам таблицы 29-01-120 | 34 |
| Таблица 29-01-124. Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками..... | 35 |
| Таблица 29-01-125. Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключить при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м к расценкам таблицы 29-01-124 | 36 |
| Таблица 29-01-126. Установка стальных и железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками..... | 37 |
| Таблица 29-01-127. Добавлять при длине анкера более 1,5 м или исключить при длине анкера менее 1,5 м к расценкам таблицы 29-01-126 на каждые 0,5 м изменения длины анкера | 38 |
| Подраздел 1.6. УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК | 38 |
| Таблица 29-01-137. Устройство монолитной бетонной обделки шахтных стволов диаметром до 12 м | 38 |

| | |
|---|-----------|
| Таблица 29-01-138. Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м..... | 39 |
| Таблица 29-01-139. Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м..... | 40 |
| Таблица 29-01-140. Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке до 80 см..... | 41 |
| Таблица 29-01-141. Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см..... | 42 |
| Таблица 29-01-142. Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов)..... | 43 |
| Таблица 29-01-143. Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 100 см..... | 43 |
| Таблица 29-01-144. Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см..... | 44 |
| Таблица 29-01-145. Устройство монолитной бетонной обделки подземных помещений ГЭС..... | 45 |
| Таблица 29-01-146. Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой..... | 46 |
| Таблица 29-01-147. Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой..... | 47 |
| Таблица 29-01-148. Устройство монолитной железобетонной обделки ходков и станционных проемов..... | 48 |
| Таблица 29-01-149. Устройство монолитной бетонной обделки штолен..... | 50 |
| Таблица 29-01-150. Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей..... | 50 |
| Таблица 29-01-151. Устройство набрызг-бетонной обделки..... | 50 |
| Таблица 29-01-152. Установка арматуры и каркасов арматурных при устройстве монолитной железобетонной обделки..... | 51 |
| Таблица 29-01-153. Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тубингов..... | 51 |
| Таблица 29-01-154. Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из чугунных тубингов..... | 51 |
| Таблица 29-01-155. Устройство сборной железобетонной обделки тоннелей с помощью механических укладчиков или лебедок..... | 52 |
| Таблица 29-01-156. Устройство сборной железобетонной обделки дренажных лотков..... | 53 |
| Таблица 29-01-157. Укладка сборной чугунной обделки из тубингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов со сферическими шайбами..... | 53 |
| Таблица 29-01-158. Укладка сборной чугунной обделки тоннелей из тубингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов с плоскими шайбами..... | 56 |
| Таблица 29-01-159. Сборка обделки из керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м..... | 58 |
| Таблица 29-01-160. Разборка сборной обделки..... | 58 |
| Таблица 29-01-161. Разборка лебедками сборной железобетонной обделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях..... | 59 |
| Таблица 29-01-162. Торкретирование..... | 59 |
| Таблица 29-01-163. Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки..... | 59 |
| Таблица 29-01-164. Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тубингов..... | 60 |
| Таблица 29-01-165. Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром до 4 м..... | 61 |
| Таблица 29-01-166. Заделка цементом швов сборной керамической обделки в тоннелях диаметром до 2 м..... | 61 |
| Подраздел 1.7. УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ..... | 61 |
| Таблица 29-01-176. Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей..... | 61 |
| Таблица 29-01-177. Железобетонные гидроизоляционные обоймы (рубашки). Бетонное заполнение в подземных сооружениях..... | 62 |
| Таблица 29-01-178. Оклеечная гидроизоляция..... | 62 |
| Таблица 29-01-179. Соединение оклеечной гидроизоляции с тубинговой обделкой. Гидроизоляционные работы при укладке опорных тубингов на бетонное основание..... | 63 |
| Таблица 29-01-180. Устройство зонтов..... | 63 |
| Таблица 29-01-181. Устройство металлической гидроизоляции..... | 63 |
| Таблица 29-01-182. Испытание металлической гидроизоляции..... | 63 |
| Таблица 29-01-183. Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных и керамических блоков..... | 63 |
| Таблица 29-01-184. Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2"..... | 63 |
| Подраздел 1.8. НАГНЕТАНИЕ РАСТВОРА ЗА ОБДЕЛКИ..... | 64 |
| Таблица 29-01-193. Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки тоннелей и шахтных стволов..... | 64 |
| Таблица 29-01-194. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку шахтных стволов..... | 64 |
| Таблица 29-01-195. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м ³ /ч..... | 64 |
| Таблица 29-01-196. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м ³ /ч..... | 65 |
| Таблица 29-01-197. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при необходимых забоях или при притоке воды в забое до 5 м ³ /ч..... | 65 |

| | |
|--|-----------|
| Таблица 29-01-198. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при притоке воды в забое более 5 м ³ /ч | 66 |
| Таблица 29-01-199. Контрольное нагнетание раствора для всех видов обделки | 66 |
| Подраздел 1.9. УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ КОНСТРУКЦИЙ | 66 |
| Таблица 29-01-209. Устройство из монолитного железобетона платформ, перекрытий и упоров | 66 |
| Таблица 29-01-210. Устройство из сборного железобетона платформ, перекрытий. Покрытие водоотводных канав железобетонными плитами | 67 |
| Таблица 29-01-211. Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе | 67 |
| Таблица 29-01-212. Устройство путевых стен из кабельных блоков | 67 |
| Таблица 29-01-213. Устройство монолитных железобетонных перегородок, перемычек, фундаментов | 68 |
| Таблица 29-01-214. Устройство из сборного железобетона цоколя путевой стены станции, ступеней и фундаментов | 68 |
| Таблица 29-01-215. Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали | 68 |
| Таблица 29-01-216. Устройство монолитных лестниц и площадок | 69 |
| Таблица 29-01-217. Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах | 69 |
| Таблица 29-01-218. Устройство стальных лестниц в тоннелях | 69 |
| Таблица 29-01-219. Укладка хризотилцементных труб | 69 |
| Таблица 29-01-220. Затирка бетонных поверхностей | 69 |
| Таблица 29-01-221. Монтаж технологического оснащения шахт из композитных материалов | 69 |
| Подраздел 1.10. ПРОЧИЕ РАБОТЫ | 69 |
| Таблица 29-01-230. Установка и разборка промежуточных деревянных рам | 69 |
| Таблица 29-01-231. Установка и разборка промежуточных металлических рам | 70 |
| Таблица 29-01-232. Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах | 70 |
| Таблица 29-01-233. Устройство водоотводных канав без крепей | 70 |
| Таблица 29-01-234. Устройство водоотводных канав с крепями | 71 |
| Таблица 29-01-235. Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке | 71 |
| Таблица 29-01-236. Проходка проемов станционных тоннелей | 72 |
| Таблица 29-01-237. Прием и выгрузка грунта на эстакаде | 72 |
| Таблица 29-01-238. Сооружение и разломка кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов | 72 |
| Таблица 29-01-239. Устройство железобетонного днища в шахтных стволах | 73 |
| Таблица 29-01-240. Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором | 73 |
| Таблица 29-01-241. Установка опорных металлических башмаков, стальных колонн, устройство металлического обрамления проходов | 73 |
| Таблица 29-01-242. Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра | 73 |
| Таблица 29-01-243. Закладка выработок бутовым камнем | 73 |
| Таблица 29-01-244. Пробивка в бетоне гнезд | 74 |
| Таблица 29-01-245. Устройство бетонной пробки в гидротехнических тоннелях | 74 |
| Таблица 29-01-246. Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб | 74 |
| Таблица 29-01-247. Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб | 74 |
| Таблица 29-01-248. Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб | 74 |
| Таблица 29-01-249. Укладка в тоннелях малого диаметра хризотилцементных безнапорных труб | 74 |
| Таблица 29-01-250. Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб | 74 |
| Таблица 29-01-251. Устройство бетонного основания под трубопроводы в тоннелях | 75 |
| Таблица 29-01-252. Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом | 75 |
| Таблица 29-01-253. Установка гильз из стальных труб | 75 |
| Таблица 29-01-254. Установка металлических закладных деталей | 75 |
| Таблица 29-01-255. Укладка и разборка монтажных балок в щитовых камерах | 75 |
| Таблица 29-01-256. Устройство и разборка стяжек в тоннелях | 75 |
| Таблица 29-01-257. Разломка стен и массивов из монолитного бетона и железобетона в подземных сооружениях | 76 |
| Таблица 29-01-258. Разломка массивов из бутового камня и кирпича в подземных сооружениях | 76 |
| Таблица 29-01-259. Засыпка шахтных стволов | 76 |
| Таблица 29-01-260. Засыпка грунтом пазух шахтных стволов | 76 |
| Раздел 2. ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ | 76 |
| Подраздел 2.1. КРЕПЛЕНИЕ КОТЛОВАНОВ | 76 |
| Таблица 29-02-001. Погружение и извлечение одиночных свай для крепления котлована | 76 |
| Таблица 29-02-002. Установка стальных расстрелов | 77 |
| Таблица 29-02-003. Установка стальных продольных связей | 77 |
| Таблица 29-02-004. Установка деревянных расстрелов | 77 |

| | |
|---|-----------|
| Таблица 29-02-005. Устройство заборки | 77 |
| Таблица 29-02-006. Снятие стальных расстрелов | 77 |
| Таблица 29-02-007. Снятие продольных связей | 77 |
| Таблица 29-02-008. Снятие деревянных расстрелов и элементов крепления | 77 |
| Таблица 29-02-010. Сооружение пионерной траншеи с использованием стальной опалубки | 78 |
| Подраздел 2.2. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ | 78 |
| Таблица 29-02-018. Разработка грунта в котлованах со свайным креплением | 78 |
| Таблица 29-02-019. Разработка грунта в котлованах с откосами | 78 |
| Таблица 29-02-020. Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки | 78 |
| Таблица 29-02-021. Разработка грунта, находящегося на расстоянии до 5 м от подвешенных коммуникаций | 78 |
| Таблица 29-02-022. Разработка грунта в котлованах при сооружении камер со свайным креплением глубиной до 18-20 м | 78 |
| Таблица 29-02-023. Разработка грунта в торцах котлована со свайным креплением стен | 79 |
| Таблица 29-02-024. Разработка котлованов под перекрытия тоннелей | 79 |
| Таблица 29-02-025. Разработка ранее замороженного грунта при проходке наклонного тоннеля | 79 |
| Таблица 29-02-026. Обратная засыпка котлована | 79 |
| Таблица 29-02-027. Разбивка железобетонных конструкций экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы | 80 |
| Подраздел 2.3. МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ | 80 |
| Таблица 29-02-034. Монолитные бетонные и железобетонные прогоны, плиты и лотки тоннелей и фундаменты под оборудование | 80 |
| Таблица 29-02-035. Монолитные, бетонные и железобетонные боковые стены | 81 |
| Таблица 29-02-036. Монолитные бетонные и железобетонные средние стены | 83 |
| Таблица 29-02-037. Монолитные перекрытия тоннелей | 84 |
| Таблица 29-02-038. Устройство монолитных железобетонных платформ | 85 |
| Таблица 29-02-044. Бетонирование разрывов между блоками в лотке | 85 |
| Таблица 29-02-045. Устройство армокирпичных перегородок | 85 |
| Подраздел 2.4. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ | 85 |
| Таблица 29-02-050. Сборные конструкции тоннелей и станций, сооружаемых открытым способом | 85 |
| Подраздел 2.5. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ | 86 |
| Таблица 29-02-053. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен | 86 |
| Таблица 29-02-054. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий | 87 |
| Таблица 29-02-055. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков | 87 |
| Таблица 29-02-056. Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов | 88 |
| Таблица 29-02-057. Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов | 88 |
| Таблица 29-02-058. Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавляемых материалов | 89 |
| Таблица 29-02-059. Устройство обмазочной гидроизоляции | 89 |
| Таблица 29-02-060. Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложения | 89 |
| Подраздел 2.6. ПРОЧИЕ РАБОТЫ | 89 |
| Таблица 29-02-065. Устройство путевой стены из кабельных блоков | 89 |
| Таблица 29-02-066. Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией | 89 |
| Таблица 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 29-03-001. Укладка пути в тоннелях и на смотровых канавах | 90 |
| Таблица 29-03-002. Подъем, рихтовка, раскрепление пути в тоннеле | 90 |
| Таблица 29-03-003. Бетонирование пути в тоннеле | 90 |
| Таблица 29-03-004. Балластировка пути в тоннеле | 91 |
| Таблица 29-03-005. Укладка и балластировка стрелочных переводов в тоннеле | 91 |
| Таблица 29-03-006. Укладка и балластировка перекрестного съезда в тоннеле | 91 |
| Таблица 29-03-007. Устройство рельсовых упоров в тоннеле | 91 |
| Таблица 29-03-008. Отделка пути в тоннеле | 91 |
| Таблица 29-03-009. Отделка стрелочных переводов М1:9 в тоннеле | 91 |
| Таблица 29-03-010. Отделка перекрестных съездов М2:9 в тоннеле | 91 |
| Таблица 29-03-011. Послеосадочный ремонт пути в тоннеле | 91 |
| Таблица 29-03-012. Послеосадочный ремонт стрелочных переводов М1:9 в тоннеле | 92 |
| Таблица 29-03-013. Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 в тоннеле | 92 |
| Таблица 29-03-014. Устройство специальных конструкций пути в тоннеле | 92 |
| Таблица 29-03-015. Устройство изолируемых стыков на накладках АпАТЭК при устройстве пути в тоннеле | 92 |

| | |
|--|-----|
| Таблица 29-03-016. Установка дополнительных кронштейнов контактного рельса в местах температурных стыков при устройстве пути в тоннеле | 92 |
| Таблица 29-03-017. Устройство уплотнения рельсов в тоннеле | 92 |
| Таблица 29-03-018. Вырезка средней части шпалы постоянных путей в тоннеле | 92 |
| Таблица 29-03-019. Приварка стыков электросоединителей при устройстве пути в тоннеле..... | 92 |
| Таблица 29-03-020. Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек в тоннеле | 93 |
| Таблица 29-03-021. Установка реперов в тоннеле | 93 |
| Таблица 29-03-022. Установка контактного рельса сварными плетями в тоннеле..... | 93 |
| Таблица 29-03-023. Установка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле..... | 93 |
| Таблица 29-03-024. Отделка контактного рельса в тоннеле | 93 |
| Таблица 29-03-025. Отделка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле | 94 |
| Таблица 29-03-026. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей при устройстве пути в тоннеле..... | 94 |
| Таблица 29-03-027. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода М1:9 при устройстве пути в тоннеле | 94 |
| Таблица 29-03-028. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 при устройстве пути в тоннеле..... | 94 |
| Подраздел 3.2. УСТРОЙСТВО ПУТИ НА ПОВЕРХНОСТИ..... | 94 |
| Таблица 29-03-040. Укладка путей наземной линии в парке и на смотровых канавах в депо | 94 |
| Таблица 29-03-041. Укладка и балластировка стрелочных переводов на поверхности..... | 95 |
| Таблица 29-03-042. Укладка и балластировка перекрестных съездов на поверхности..... | 95 |
| Таблица 29-03-043. Устройство рельсовых упоров паркового типа | 95 |
| Таблица 29-03-044. Отделка пути на поверхности | 95 |
| Таблица 29-03-045. Отделка стрелочных переводов на поверхности..... | 95 |
| Таблица 29-03-046. Отделка перекрестных съездов М2:9 на поверхности..... | 95 |
| Таблица 29-03-047. Послеосадочный ремонт пути на поверхности | 95 |
| Таблица 29-03-048. Послеосадочный ремонт стрелочных переводов на поверхности | 95 |
| Таблица 29-03-049. Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 на поверхности | 96 |
| Таблица 29-03-050. Устройство изолирующих стыков рельсов на поверхности | 96 |
| Таблица 29-03-051. Приварка стыковых электросоединителей при устройстве пути на поверхности | 96 |
| Таблица 29-03-052. Установка реперов, металлических табличек, путевых и сигнальных знаков на поверхности..... | 96 |
| Таблица 29-03-053. Установка дополнительных кронштейнов в местах температурных стыков при устройстве пути на поверхности | 96 |
| Таблица 29-03-054. Установка контактного рельса сварными плетями на главных путях наземных линий и в парке..... | 96 |
| Таблица 29-03-055. Установка концевых отводов на главных путях наземных линий и в парке..... | 97 |
| Таблица 29-03-056. Отделка контактного рельса на наземных линиях и парковых путях..... | 97 |
| Таблица 29-03-057. Отделка концевых отводов на наземных линиях и парковых путях | 97 |
| Таблица 29-03-059. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода на поверхности..... | 97 |
| Таблица 29-03-060. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 на поверхности..... | 97 |
| Раздел 4. ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ | 97 |
| Подраздел 4.1. ПОДЪЕМ | 97 |
| Таблица 29-04-001. Подъем шахтный клетевой механизированный | 97 |
| Таблица 29-04-002. Подъем шахтный краном | 98 |
| Таблица 29-04-003. Подъем при проходке ствола | 98 |
| Таблица 29-04-004. Подъем при сооружении наклонного хода | 98 |
| Таблица 29-04-005. Подъем междуэтажный | 98 |
| Таблица 29-04-006. Лесоспуск..... | 98 |
| Таблица 29-04-007. Лебедки электроприводные для подвешивания полков в стволах | 98 |
| Таблица 29-04-008. Толкатель вагонеток | 99 |
| Подраздел 4.2. ВОДООТЛИВ | 99 |
| Таблица 29-04-012. Центральный водоотлив | 99 |
| Таблица 29-04-013. Местный или промежуточный водоотлив | 99 |
| Подраздел 4.4. ПОДЗЕМНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ОТКАТКА | 99 |
| Таблица 29-04-019. Подземная механическая откатка | 99 |
| Подраздел 4.5. ОСВЕЩЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК | 100 |
| Таблица 29-04-022. Освещение подземных выработок..... | 100 |
| Подраздел 4.6. ОБСЛУЖИВАНИЕ ТОННЕЛЬНЫХ РАБОТ ДЕЖУРНЫМИ РАБОЧИМИ | 100 |
| Таблица 29-04-024. Обслуживание шлюзовой перегородки при избыточном давлении..... | 100 |
| Таблица 29-04-025. Дежурство рабочих | 100 |

| | |
|--|-----|
| Таблица 29-04-026. Содержание и обслуживание работ..... | 100 |
| Подраздел 4.7. ОЧИСТКА ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ И ВОДОСБОРНИКА | 101 |
| Таблица 29-04-029. Очистка водоотводных канав в штольнях | 101 |
| Таблица 29-04-030. Очистка водосборника центральной водоотливной установки | 101 |