

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-29-2001

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

ТЕР-2001

УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 29

ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Ульяновск 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-29-2001

УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 29

ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ

Издание официальное

Ульяновск 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Ульяновская область
ТЕР 81-02-29-2001 Часть 29. Тоннели и метрополитены
Ульяновск, 2015 – 109 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 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы:							
29-01-001-01	1-2	7139,62	1929,66	14,84	0,00	5195,12	174
29-01-001-02	3	6055,28	2496,10	1137,78	0,00	2421,40	218
29-01-001-03	4	5194,56	2269,89	746,05	0,00	2178,62	189
29-01-001-04	5	5006,42	3122,60	1024,01	0,00	859,81	260
29-01-001-05	6-7	9219,28	5020,18	2891,42	0,00	1307,68	418
29-01-001-06	8	15502,53	7734,44	5244,11	0,00	2523,98	644
29-01-001-07	9	25171,62	9992,32	9637,58	0,00	5541,72	832
29-01-001-08	10-11	39716,57	13247,03	15331,18	0,00	11138,36	1103
Таблица 29-01-002. Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей							
Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы:							
29-01-002-01	1-2	3915,94	1863,12	5,94	0,00	2046,88	168
29-01-002-02	3	4859,17	2450,30	1134,93	0,00	1273,94	214
29-01-002-03	4	4342,09	2233,86	743,89	0,00	1364,34	186
29-01-002-04	5	4798,39	3098,58	1023,47	0,00	676,34	258
29-01-002-05	6-7	8996,86	4996,16	2890,45	0,00	1110,25	416
29-01-002-06	8	14979,26	7710,42	5241,41	0,00	2027,43	642
29-01-002-07	9	24199,97	9932,27	9630,68	0,00	4637,02	827
29-01-002-08	10-11	37889,59	13162,96	15316,71	0,00	9409,92	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
Таблица 29-01-003. Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
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:							
29-01-003-01	6-7	7992,88	2365,97	4485,67	0,00	1141,24	197
29-01-003-02	8	9966,53	2570,14	5406,46	0,00	1989,93	214
29-01-003-03	9	14918,20	3458,88	8156,29	0,00	3303,03	288
29-01-003-04	10	19557,83	4335,61	10317,40	0,00	4904,82	361
29-01-003-05	11	23990,92	5284,40	12857,25	0,00	5849,27	440
Таблица 29-01-004. Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
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:							
29-01-004-01	6-7	11339,25	2341,95	7856,06	0,00	1141,24	195
29-01-004-02	8	13464,56	2534,11	8940,49	0,00	1989,96	211
29-01-004-03	9	18426,48	3434,86	11688,59	0,00	3303,03	286
29-01-004-04	10	23428,25	4323,60	14199,83	0,00	4904,82	360
29-01-004-05	11	27849,33	5260,38	16739,68	0,00	5849,27	438
Таблица 29-01-005. Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы:							
29-01-005-01	6-7	13081,73	1765,47	10411,84	393,37	904,42	147
29-01-005-02	8	15208,71	1909,59	11880,83	432,80	1418,29	159
29-01-005-03	9	16764,19	2173,81	12571,58	432,80	2018,80	181
29-01-005-04	10	19096,56	2642,20	13623,16	432,80	2831,20	220
29-01-005-05	11	20811,20	3014,51	14638,92	432,80	3157,77	251
Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы:							
29-01-005-06	6-7	13802,96	1981,65	10807,67	393,37	1013,64	165
29-01-005-07	8	16141,87	2125,77	12378,23	432,80	1637,87	177
29-01-005-08	9	18319,17	2498,08	13387,39	432,80	2433,70	208
29-01-005-09	10	21338,61	3110,59	14825,52	432,80	3402,50	259
29-01-005-10	11	24028,62	3699,08	16433,47	432,80	3896,07	308
Таблица 29-01-006. Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы:							
29-01-006-01	6-7	16420,28	1753,46	13762,40	393,37	904,42	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	18690,55	1885,57	15386,69	432,80	1418,29	157
29-01-006-03	9	20246,03	2149,79	16077,44	432,80	2018,80	179
29-01-006-04	10	22928,66	2618,18	17479,28	432,80	2831,20	218
29-01-006-05	11	24643,29	2990,49	18495,03	432,80	3157,77	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	17141,52	1969,64	14158,24	393,37	1013,64	164
29-01-006-07	8	19623,71	2101,75	15884,09	432,80	1637,87	175
29-01-006-08	9	21801,01	2474,06	16893,25	432,80	2433,70	206
29-01-006-09	10	25182,72	3098,58	18681,64	432,80	3402,50	258
29-01-006-10	11	27872,72	3687,07	20289,58	432,80	3896,07	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	12381,53	1609,34	10130,53	390,70	641,66	134
29-01-007-02	8	14041,17	1681,40	11375,66	430,12	984,11	140
29-01-007-03	9	15165,90	1873,56	11864,48	430,12	1427,86	156
29-01-007-04	10	16648,33	2197,83	12523,07	430,12	1927,43	183
29-01-007-05	11	17996,81	2486,07	13311,35	430,12	2199,39	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	12911,13	1765,47	10424,57	390,70	721,09	147
29-01-007-07	8	14657,79	1813,51	11719,38	430,12	1124,90	151
29-01-007-08	9	16184,07	2089,74	12415,22	430,12	1679,11	174
29-01-007-09	10	18172,28	2510,09	13349,43	430,12	2312,76	209
29-01-007-10	11	20145,40	2942,45	14523,56	430,12	2679,39	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	15703,32	1597,33	13461,26	390,70	644,73	133
29-01-008-02	8	17479,91	1657,38	14838,42	430,12	984,11	138
29-01-008-03	9	18604,79	1849,54	15327,39	430,12	1427,86	154
29-01-008-04	10	20425,46	2161,80	16336,23	430,12	1927,43	180
29-01-008-05	11	21785,95	2462,05	17124,51	430,12	2199,39	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	16229,85	1753,46	13755,30	390,70	721,09	146
29-01-008-07	8	18096,67	1789,49	15182,28	430,12	1124,90	149
29-01-008-08	9	19610,95	2053,71	15878,13	430,12	1679,11	171
29-01-008-09	10	21961,43	2486,07	17162,60	430,12	2312,76	207
29-01-008-10	11	23922,53	2906,42	18336,72	430,12	2679,39	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 м³ 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	21875,52	4493,76	64,02	0,00	17317,74	453
29-01-009-02	2	22331,84	4950,08	64,02	0,00	17317,74	499
29-01-009-03	3	16134,03	4155,47	2828,85	340,03	9149,71	407
29-01-009-04	4	17098,45	4600,80	4978,19	603,60	7519,46	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	17374,34	3729,92	48,85	0,00	13595,57	376
29-01-009-06	2	17830,66	4186,24	48,85	0,00	13595,57	422
29-01-009-07	3	13845,35	3644,97	2819,16	340,03	7381,22	357
29-01-009-08	4	15464,13	4334,55	4971,43	603,60	6158,15	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	14893,36	3352,96	39,82	0,00	11500,58	338
29-01-009-10	2	15498,48	3958,08	39,82	0,00	11500,58	399
29-01-009-11	3	12832,73	3522,45	2813,63	340,03	6496,65	345
29-01-009-12	4	14721,17	4238,70	4967,50	603,60	5514,97	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	10021,04	2767,68	26,52	0,00	7226,84	279
29-01-009-14	2	10477,36	3224,00	26,52	0,00	7226,84	325
29-01-009-15	3	9608,16	3011,95	2804,59	340,03	3791,62	295
29-01-009-16	4	11242,86	3631,65	4957,49	603,60	2653,72	341

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м в замороженных грунтах группы:

29-01-010-01	1-2	2740,05	2206,91	533,14	0,00	0,00	199
29-01-010-02	3	4425,61	2983,21	1442,40	0,00	0,00	269
29-01-010-03	4	4780,96	3062,55	999,40	0,00	719,01	255

Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м в замороженных грунтах группы:

29-01-010-04	1-2	2740,05	2206,91	533,14	0,00	0,00	199
29-01-010-05	3	4425,61	2983,21	1442,40	0,00	0,00	269
29-01-010-06	4	4501,51	3014,51	998,47	0,00	488,53	251

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка шахтных стволов опускным колодцем в грунтах группы:

29-01-011-01	1-2	12932,06	4595,40	29,59	0,00	8307,07	444
29-01-011-02	3	15198,42	5157,62	2840,18	343,05	7200,62	478
29-01-011-03	4	17406,62	6344,52	4395,49	533,18	6666,61	588
29-01-011-04	5	18472,21	7110,61	5342,78	648,87	6018,82	659

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

Измеритель: 1 т стальных конструкций

29-01-012-01	Сборка ножей из листовой стали	14271,09	209,27	19,95	0,00	14041,87	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 тюбингов и листовой стали							
Измеритель: 1 т чугунных тюбингов							
29-01-013-01	Сборка комбинированных ножей из чугунных тюбингов и листовой стали	8898,67	225,24	44,29	0,00	8629,14	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	2708,34	578,98	1199,48	130,95	929,88	55,94
(108-0085)	Тюбинги чугуновые, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	Пробки тюбинговые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-014-02	6 м	3086,46	659,40	1403,71	153,23	1023,35	63,71
(108-0085)	Тюбинги чугуновые, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	Пробки тюбинговые, (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	1890,45	238,55	4,87	0,00	1647,03	21,51
29-01-015-02	Разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м после их сооружении	96,39	94,93	1,12	0,00	0,34	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	1261,71	227,57	2,21	0,00	1031,93	20,52
29-01-016-02	с двумя клетями	3134,96	303,31	5,23	0,00	2826,42	27,35
29-01-016-03	с тремя клетями	4360,90	315,62	8,29	0,00	4036,99	28,46
Разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м после завершения проходки горизонтальных выработок:							
29-01-016-04	с одной клетью	87,61	87,61	0,00	0,00	0,00	7,9
29-01-016-05	с двумя клетями	107,02	107,02	0,00	0,00	0,00	9,65
29-01-016-06	с тремя клетями	120,44	120,44	0,00	0,00	0,00	10,86
29-01-016-07	Устройство армировки наклонных выработок	1698,18	106,91	13,45	0,00	1577,82	9,64
29-01-016-08	Разборка армировки наклонных выработок	59,51	50,24	9,27	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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: 1 м ствола

29-01-017-01	Устройство и разборка армировки шахтных стволов на период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения	1074,48	89,68	2,35	0,00	982,45	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"	290279,92	17407,31	272872,61	11404,44	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"	171917,93	9846,37	162071,56	6054,40	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	134587,84	155,64	81671,79	606,25	52760,41	13,81
29-01-022-02	2 группа	136879,71	155,64	83963,66	621,85	52760,41	13,81
29-01-022-03	3 группа	142036,41	155,64	89120,36	657,49	52760,41	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	174213,47	163,12	105992,89	789,39	68057,46	14,91
29-01-023-02	2 группа	179656,66	163,12	111436,08	826,41	68057,46	14,91
29-01-023-03	3 группа	189110,61	163,12	120890,03	892,17	68057,46	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	62916,78	14293,35	1923,85	0,00	46699,58	1381
29-01-027-02	1-2	54129,51	12068,10	1917,91	0,00	40143,50	1166
29-01-027-03	3	25586,19	6986,40	3848,94	0,00	14750,85	656
29-01-027-04	4	20318,81	4801,97	3721,04	0,00	11795,80	433
29-01-027-05	5	22457,86	5622,63	4213,16	0,00	12622,07	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	25367,34	7008,88	7198,21	0,00	11160,25	632
29-01-027-07	8	31493,69	8953,90	10751,96	0,00	11787,83	782
29-01-027-08	9	42501,92	10110,35	16138,22	0,00	16253,35	883
29-01-027-09	10-11	58514,27	11999,60	22566,84	0,00	23947,83	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	59070,01	14055,30	1857,29	0,00	43157,42	1358
29-01-028-02	1-2	50173,83	11053,80	1851,97	0,00	37268,06	1068
29-01-028-03	3	23427,86	6102,45	3676,13	0,00	13649,28	573
29-01-028-04	4	17644,68	4092,21	3532,50	0,00	10019,97	369
29-01-028-05	5	19306,02	4824,15	3989,73	0,00	10492,14	435
29-01-028-06	6-7	22468,03	6132,77	6888,62	0,00	9446,64	553
29-01-028-07	8	28661,81	8152,40	10312,56	0,00	10196,85	712
29-01-028-08	9	38727,50	9343,20	15523,45	0,00	13860,85	816
29-01-028-09	10-11	52889,96	11060,70	21770,78	0,00	20058,48	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	51202,77	11623,05	1789,50	0,00	37790,22	1123
29-01-029-02	1-2	44080,72	9811,80	1784,68	0,00	32484,24	948
29-01-029-03	3	22353,25	5995,95	3443,37	0,00	12913,93	563
29-01-029-04	4	15071,84	3526,62	3368,15	0,00	8177,07	318
29-01-029-05	5	16375,40	4169,84	3779,97	0,00	8425,59	376
29-01-029-06	6-7	19161,64	5190,12	6235,00	0,00	7736,52	468
29-01-029-07	8	26356,01	7087,55	9352,15	0,00	9916,31	619
29-01-029-08	9	36240,78	8461,55	14839,62	0,00	12939,61	739
29-01-029-09	10-11	47510,81	9961,50	20561,68	0,00	16987,63	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	112874,47	12026,70	1883,98	0,00	98963,79	1162
29-01-030-02	1-2	101389,94	9884,25	1875,94	0,00	89629,75	955
29-01-030-03	3	59229,59	5782,95	3651,94	0,00	49794,70	543
29-01-030-04	4	40024,92	4180,93	3623,85	0,00	32220,14	377
29-01-030-05	5	42209,74	5112,49	4105,90	0,00	32991,35	461
29-01-030-06	6-7	43531,95	6199,31	7022,39	0,00	30310,25	559
29-01-030-07	8	49569,46	8152,40	10436,27	0,00	30980,79	712
29-01-030-08	9	59734,18	9251,60	15704,95	0,00	34777,63	808
29-01-030-09	10-11	74234,00	11014,90	22010,80	0,00	41208,30	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 м ² с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы:							
29-01-031-01	мелкозернистых сыпучих песках	100250,47	10991,70	1791,16	0,00	87467,61	1062
29-01-031-02	1-2	92329,91	9066,60	1785,47	0,00	81477,84	876
29-01-031-03	3	52687,81	5143,95	3278,89	0,00	44264,97	483
29-01-031-04	4	34807,02	3637,52	3433,55	0,00	27735,95	328
29-01-031-05	5	36181,49	4291,83	3848,68	0,00	28040,98	387
29-01-031-06	6-7	38816,88	5323,20	6350,90	0,00	27142,78	480
29-01-031-07	8	45825,02	7144,80	9392,65	0,00	29287,57	624
29-01-031-08	9	56025,29	8621,85	14881,39	0,00	32522,05	753
29-01-031-09	10-11	67812,07	10179,05	20605,89	0,00	37027,13	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	74995,61	12482,10	1889,21	0,00	60624,30	1206
29-01-032-02	1-2	67290,89	10505,25	1884,02	0,00	54901,62	1015
29-01-032-03	3	34290,49	6113,10	3790,44	0,00	24386,95	574
29-01-032-04	4	27108,31	4180,93	3600,37	0,00	19327,01	377
29-01-032-05	5	29022,00	4957,23	4083,71	0,00	19981,06	447
29-01-032-06	6-7	32042,89	6288,03	7033,34	0,00	18721,52	567
29-01-032-07	8	38154,23	8255,45	10503,60	0,00	19395,18	721
29-01-032-08	9	48710,20	9423,35	15830,36	0,00	23456,49	823
29-01-032-09	10-11	63771,25	11232,45	22139,65	0,00	30399,15	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	23406,70	7969,50	1585,43	0,00	13851,77	770
29-01-033-02	3	12500,83	4600,80	3244,10	0,00	4655,93	432
29-01-033-03	4	7535,01	3460,08	3226,66	0,00	848,27	312
29-01-033-04	5	9090,01	4136,57	3659,18	0,00	1294,26	373
29-01-033-05	6-7	13983,40	5611,54	6409,68	0,00	1962,18	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 м ² с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит в грунтах группы:							
29-01-034-01 (101-9140)	4 Плиты армоцементные, (м ³)	46978,42 -	4901,78 -	9219,25 -	0,00 -	32857,39 (II)	442 -
29-01-034-02 (101-9140)	5 Плиты армоцементные, (м ³)	51345,09 -	5622,63 -	12566,34 -	0,00 -	33156,12 (II)	507 -
29-01-034-03 (101-9140)	6-7 Плиты армоцементные, (м ³)	55806,67 -	6787,08 -	15223,53 -	0,00 -	33796,06 (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, (м³)	63978,20 -	8713,45 -	19142,13 -	0,00 -	36122,62 (II)	761 -
29-01-034-05 (101-9140)	9 Плиты армоцементные, (м³)	71991,90 -	8782,15 -	23954,01 -	0,00 -	39255,74 (II)	767 -
29-01-034-06 (101-9140)	10-11 Плиты армоцементные, (м³)	81155,18 -	10190,50 -	26195,36 -	0,00 -	44769,32 (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	47122,44	14655,60	1711,46	0,00	30755,38	1416
29-01-035-02	1-2	38498,37	12482,10	1816,97	0,00	24199,30	1206
29-01-035-03	3	19172,29	7220,70	3795,98	0,00	8155,61	678
29-01-035-04	4	14541,32	4979,41	3674,36	0,00	5887,55	449
29-01-035-05	5	16671,48	5788,98	4166,48	0,00	6716,02	522
29-01-035-06	6-7	20825,93	7119,78	7165,63	0,00	6540,52	642
29-01-035-07	8	28255,10	9045,50	10723,92	0,00	8485,68	790
29-01-035-08	9	39251,90	10190,50	16110,19	0,00	12951,21	890
29-01-035-09	10-11	55275,58	12091,20	22538,08	0,00	20646,30	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	44987,56	14417,55	1757,30	0,00	28812,71	1393
29-01-036-02	1-2	36122,56	11447,10	1752,11	0,00	22923,35	1106
29-01-036-03	3	17536,91	6294,15	3626,80	0,00	7615,96	591
29-01-036-04	4	12641,11	4236,38	3491,58	0,00	4913,15	382
29-01-036-05	5	14288,64	4957,23	3948,68	0,00	5382,73	447
29-01-036-06	6-7	18381,05	6199,31	6858,27	0,00	5323,47	559
29-01-036-07	8	25535,01	8175,30	10285,75	0,00	7073,96	714
29-01-036-08	9	35600,70	9366,10	15496,64	0,00	10737,96	818
29-01-036-09	10-11	49762,64	11083,60	21743,39	0,00	16935,65	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	39475,90	11943,90	1705,71	0,00	25826,29	1154
29-01-037-02	1-2	32353,97	10132,65	1701,01	0,00	20520,31	979
29-01-037-03	3	16886,87	6198,30	3396,33	0,00	7292,24	582
29-01-037-04	4	10969,49	3637,52	3334,29	0,00	3997,68	328
29-01-037-05	5	12260,46	4269,65	3746,12	0,00	4244,69	385
29-01-037-06	6-7	15771,58	5256,66	6208,59	0,00	4306,33	474
29-01-037-07	8	23544,05	7156,25	9328,03	0,00	7059,77	625
29-01-037-08	9	33429,55	8530,25	14816,65	0,00	10082,65	745
29-01-037-09	10-11	44707,92	10041,65	20537,27	0,00	14129,00	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 м ² с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы:							
29-01-038-01	мелкозернистых сыпучих песках	47278,54	11736,90	1801,35	0,00	33740,29	1134
29-01-038-02	1-2	38732,83	9604,80	1795,66	0,00	27332,37	928
29-01-038-03	3	20496,07	5655,15	3600,01	0,00	11240,91	531
29-01-038-04	4	15020,63	4114,39	3579,71	0,00	7326,53	371
29-01-038-05	5	17216,52	5057,04	4061,88	0,00	8097,60	456
29-01-038-06	6-7	21116,08	6077,32	6992,42	0,00	8046,34	548
29-01-038-07	8	28269,60	8015,00	10411,07	0,00	9843,53	700
29-01-038-08	9	38400,52	9114,20	15679,65	0,00	13606,67	796
29-01-038-09	10-11	52922,00	10866,05	21985,33	0,00	20070,62	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 м ² с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы:							
29-01-039-01	мелкозернистых сыпучих песках	42550,06	10774,35	1724,47	0,00	30051,24	1041
29-01-039-02	1-2	34597,13	8828,55	1718,78	0,00	24049,80	853
29-01-039-03	3	18028,92	4984,20	3235,81	0,00	9808,91	468
29-01-039-04	4	13070,96	3559,89	3399,11	0,00	6111,96	321
29-01-039-05	5	14445,31	4214,20	3814,12	0,00	6416,99	380
29-01-039-06	6-7	17952,97	5212,30	6325,78	0,00	6414,89	470
29-01-039-07	8	25749,45	7007,40	9370,35	0,00	9371,70	612
29-01-039-08	9	35949,72	8484,45	14859,09	0,00	12606,18	741
29-01-039-09	10-11	47736,62	10041,65	20583,71	0,00	17111,26	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	43642,86	12482,10	1783,18	0,00	29377,58	1206
29-01-040-02	1-2	36010,71	10577,70	1778,11	0,00	23654,90	1022
29-01-040-03	3	18364,37	6230,25	3735,04	0,00	8399,08	585
29-01-040-04	4	13178,04	4236,38	3552,23	0,00	5389,43	382
29-01-040-05	5	15090,87	5012,68	4035,44	0,00	6042,75	452
29-01-040-06	6-7	19207,91	6288,03	6997,63	0,00	5922,25	567
29-01-040-07	8	26449,29	8244,00	10471,92	0,00	7733,37	720
29-01-040-08	9	37034,96	9411,90	15798,80	0,00	11824,26	822
29-01-040-09	10-11	52112,42	11221,00	22108,67	0,00	18782,75	980

Таблица 29-01-041. Проходка штолен без крепей

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка штолен сечением до 10 м ² без крепей в грунтах группы:							
29-01-041-01	4	6944,10	2650,51	3196,39	0,00	1097,20	239
29-01-041-02	5	8803,23	3393,54	3639,12	0,00	1770,57	306
29-01-041-03	6-7	13512,90	4724,34	6394,22	0,00	2394,34	426
29-01-041-04	8	21028,73	6457,80	9634,72	0,00	4936,21	564
29-01-041-05	9	30360,16	7499,75	14394,41	0,00	8466,00	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	43500,89	9022,60	20076,85	0,00	14401,44	788
Проходка штолен сечением более 10 м² без крепей в грунтах группы:							
29-01-041-07	8	17629,85	5576,15	8564,08	0,00	3489,62	487
29-01-041-08	9	26854,94	6881,45	13673,16	0,00	6300,33	601
29-01-041-09	10-11	38889,38	8301,25	19391,50	0,00	11196,63	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	106438,44	20958,75	3468,52	0,00	82011,17	2025
29-01-042-02	3	56564,13	11821,50	5484,70	0,00	39257,93	1110
29-01-042-03	4	51469,36	9825,74	5698,01	0,00	35945,61	886
29-01-042-04	5	53432,00	10879,29	6367,14	0,00	36185,57	981
29-01-042-05	6-7	42085,24	10590,95	10256,58	0,00	21237,71	955
29-01-042-06	8	46834,26	13533,90	15187,21	0,00	18113,15	1182
29-01-042-07	9	63031,71	15812,45	24125,48	0,00	23093,78	1381
29-01-042-08	10-11	83769,60	18354,35	33661,39	0,00	31753,86	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	4766,75	561,90	35,32	0,00	4169,53	54,29
29-01-043-02	3	3629,51	458,59	43,78	0,00	3127,14	43,06
29-01-043-03	4	2654,99	349,00	33,06	0,00	2272,93	31,47
29-01-043-04	5	2665,44	354,21	36,05	0,00	2275,18	31,94
29-01-043-05	6-7	2676,30	360,76	57,13	0,00	2258,41	32,53
29-01-043-06	8	2730,17	385,87	85,02	0,00	2259,28	33,7
29-01-043-07	9	2794,90	395,14	118,23	0,00	2281,53	34,51
29-01-043-08	10-11	2912,35	407,28	165,32	0,00	2339,75	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	80334,71	21559,05	3278,35	0,00	55497,31	2083
29-01-044-02	3	44448,02	12141,00	5379,72	0,00	26927,30	1140
29-01-044-03	4	38824,68	9969,91	5589,69	0,00	23265,08	899
29-01-044-04	5	40775,81	11012,37	6258,82	0,00	23504,62	993
29-01-044-05	6-7	35231,59	10712,94	10203,18	0,00	14315,47	966
29-01-044-06	8	40431,48	13671,30	15130,75	0,00	11629,43	1194
29-01-044-07	9	56754,89	16075,80	24069,02	0,00	16610,07	1404
29-01-044-08	10-11	77504,23	18629,15	33604,93	0,00	25270,15	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	3472,70	601,85	23,80	0,00	2847,05	58,15
29-01-045-02	3	2871,22	484,68	36,84	0,00	2349,70	45,51
29-01-045-03	4	2026,32	364,64	27,22	0,00	1634,46	32,88
29-01-045-04	5	2036,77	369,74	30,33	0,00	1636,70	33,34
29-01-045-05	6-7	2060,28	376,28	51,53	0,00	1632,47	33,93
29-01-045-06	8	2119,63	400,52	74,12	0,00	1644,99	34,98
29-01-045-07	9	2189,82	409,91	112,67	0,00	1667,24	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		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
29-01-045-08	10-11	2308,49	423,31	159,76	0,00	1725,42	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	3075,21	3068,78	6,43	0,00	0,00	319
29-01-046-02	3	1948,14	1943,24	4,90	0,00	0,00	202
29-01-046-03	4	1977,00	1972,10	4,90	0,00	0,00	205
29-01-046-04	5	1186,83	1183,26	3,57	0,00	0,00	123
29-01-046-05	6-7	1070,37	1067,82	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	227,91	227,32	0,59	0,00	0,00	23,63
29-01-047-02	3	177,09	176,72	0,37	0,00	0,00	18,37
29-01-047-03	4-5	140,95	140,64	0,31	0,00	0,00	14,62
29-01-047-04	6-7	139,90	139,59	0,31	0,00	0,00	14,51
29-01-047-05	8-11	138,74	138,43	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 (лонгариными) 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 (лонгариными) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы:

29-01-057-01	мелкозернистых сыпучих песках	96847,03	25191,90	2793,64	0,00	68861,49	2434
29-01-057-02	1-2	84443,23	21797,10	2785,36	0,00	59860,77	2106
29-01-057-03	3	55024,34	16081,50	5672,48	0,00	33270,36	1510

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

29-01-057-04	3	47853,23	15825,90	4408,75	0,00	27618,58	1486
29-01-057-05	4	28368,18	9947,73	3764,83	0,00	14655,62	897
29-01-057-06	5	30208,37	10801,66	4176,34	0,00	15230,37	974
29-01-057-07	6-7	31570,29	12054,83	6877,62	0,00	12637,84	1087
29-01-057-08	8	32384,93	13339,25	8669,15	0,00	10376,53	1165
29-01-057-09	9	40190,65	14335,40	12746,50	0,00	13108,75	1252
29-01-057-10	10-11	51573,15	16213,20	17517,33	0,00	17842,62	1416

Таблица 29-01-058. Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгариными) 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 (лонгариными) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы:

29-01-058-01	мелкозернистых сыпучих песках	74588,85	19747,80	2450,77	0,00	52390,28	1908
29-01-058-02	1-2	64670,55	17077,50	2444,09	0,00	45148,96	1650
29-01-058-03	3	42472,27	12716,10	4840,84	0,00	24915,33	1194

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

29-01-058-04	3	37255,21	12449,85	3932,24	0,00	20873,12	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	22998,25	8350,77	3486,09	0,00	11161,39	753
29-01-058-06	5	24520,35	9104,89	3852,63	0,00	11562,83	821
29-01-058-07	6-7	26071,04	10258,25	6241,96	0,00	9570,83	925
29-01-058-08	8	27819,89	11621,75	8092,38	0,00	8105,76	1015
29-01-058-09	9	35338,00	12801,10	12182,87	0,00	10354,03	1118
29-01-058-10	10-11	45428,78	14472,80	16665,50	0,00	14290,48	1264

Таблица 29-01-059. Разработка калотты шириной более 9 м с временными деревянными креплениями, прогонами (лонгариными) при монолитной бетонной отделке тоннеля

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Разработка калотт шириной более 9 м с временными деревянными креплениями, прогонами (лонгариными) при монолитной бетонной отделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы:							
29-01-059-01	мелкозернистых сыпучих песках	52450,98	14293,35	2107,61	0,00	36050,02	1381
29-01-059-02	1-2	45028,66	12357,90	2102,66	0,00	30568,10	1194
29-01-059-03	3	29711,55	9372,00	4024,93	0,00	16314,62	880
Разработка калотт шириной более 9 м с временными деревянными креплениями, прогонами (лонгариными) при монолитной бетонной отделке тоннеля с разборкой лонгарин в грунтах группы:							
29-01-059-04	3	26572,99	9116,40	3465,23	0,00	13991,36	856
29-01-059-05	4	17614,64	6753,81	3203,99	0,00	7656,84	609
29-01-059-06	5	18748,54	7397,03	3529,66	0,00	7821,85	667
29-01-059-07	6-7	20424,23	8439,49	5591,01	0,00	6393,73	761
29-01-059-08	8	23115,31	9904,25	7486,18	0,00	5724,88	865
29-01-059-09	9	30227,61	11186,65	11550,05	0,00	7490,91	977
29-01-059-10	10-11	39113,27	12709,50	15800,67	0,00	10603,10	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	17732,36	4480,36	3186,73	0,00	10065,27	404
29-01-060-02	5	18701,71	4857,42	3545,98	0,00	10298,31	438
29-01-060-03	6-7	21372,14	5755,71	6010,76	0,00	9605,67	519
29-01-060-04	8	22979,27	7350,90	9051,30	0,00	6577,07	642
29-01-060-05	9	32436,83	8702,00	14256,02	0,00	9478,81	760
29-01-060-06	10-11	44391,19	10121,80	19705,71	0,00	14563,68	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	3132,09	1697,40	1434,69	0,00	0,00	164
29-01-061-02	3	4303,78	1661,40	2642,38	0,00	0,00	156
29-01-061-03	4	4543,47	1674,59	2536,14	0,00	332,74	151
29-01-061-04	5	5293,50	2096,01	2729,02	0,00	468,47	189
29-01-061-05	6-7	7417,84	2739,23	3861,34	0,00	817,27	247
29-01-061-06	8	10649,44	3641,10	4998,31	0,00	2010,03	318
29-01-061-07	9	14941,91	4225,05	6977,04	0,00	3739,82	369
29-01-061-08	10-11	21782,66	5335,70	9722,42	0,00	6724,54	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	22060,95	10505,25	101,46	0,00	11454,24	1015
29-01-062-02	3	25675,61	11959,95	2261,42	0,00	11454,24	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	15132,47	4568,85	2994,34	0,00	7569,28	429
29-01-062-04	4	11883,69	4036,76	2724,51	0,00	5122,42	364
29-01-062-05	5	13074,49	4535,81	2917,78	0,00	5620,90	409
29-01-062-06	6-7	14786,53	5057,04	4134,79	0,00	5594,70	456
29-01-062-07	8	17522,96	5713,55	5367,81	0,00	6441,60	499
29-01-062-08	9	22360,20	6286,05	7351,29	0,00	8722,86	549
29-01-062-09	10-11	30126,97	7419,60	10104,00	0,00	12603,37	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	6379,42	1619,14	4289,66	0,00	470,62	146
29-01-063-02	5	16032,38	1637,35	13442,36	0,00	952,67	143
29-01-063-03	6-7	23964,63	1935,05	19238,89	0,00	2790,69	169
29-01-063-04	8	37325,78	2427,40	28139,55	0,00	6758,83	212
29-01-063-05	9	51893,96	2896,85	35430,60	0,00	13566,51	253
29-01-063-06	10-11	73865,91	3412,10	44754,06	0,00	25699,75	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	7062,20	2639,42	3732,33	0,00	690,45	238
29-01-064-02	6-7	9671,91	3315,91	5408,42	0,00	947,58	299
29-01-064-03	8	13143,35	4225,05	6758,29	0,00	2160,01	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	13856,67	2328,90	9552,49	339,95	1975,28	210
29-01-064-05	8	21843,90	2908,30	14816,99	636,59	4118,61	254
29-01-064-06	9	30621,92	3183,10	20989,12	1022,76	6449,70	278
29-01-064-07	10-11	52419,58	4053,30	39196,78	2163,11	9169,50	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	19647,73	1728,95	14527,54	511,38	3391,24	151
29-01-064-09	9	26674,95	1957,95	19485,53	820,80	5231,47	171
29-01-064-10	10-11	43925,14	2656,40	33883,67	1721,52	7385,07	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	3919,45	2380,50	1434,93	0,00	104,02	230
29-01-065-02	3	5781,89	3035,25	2642,62	0,00	104,02	285
29-01-065-03	4	7100,58	3781,69	2537,83	0,00	781,06	341
29-01-065-04	5	8237,08	4258,56	2731,13	0,00	1247,39	384
29-01-065-05	6-7	10677,47	5101,40	3863,38	0,00	1712,69	460
29-01-065-06	8	14722,10	6251,70	5003,76	0,00	3466,64	546
29-01-065-07	9	20076,01	6915,80	6989,96	0,00	6170,25	604
29-01-065-08	10-11	28698,09	8221,10	9747,85	0,00	10729,14	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	37582,61	13320,45	1770,27	0,00	22491,89	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	24432,94	8381,55	3772,36	0,00	12279,03	787
29-01-066-03	4	16853,31	5888,79	3496,46	0,00	7468,06	531
29-01-066-04	5	18442,05	6609,64	3897,31	0,00	7935,10	596
29-01-066-05	6-7	21545,19	7751,91	6451,47	0,00	7341,81	699
29-01-066-06	8	26677,88	9423,35	9125,91	0,00	8128,62	823
29-01-066-07	9	35521,35	10545,45	13600,84	0,00	11375,06	921
29-01-066-08	10-11	48065,51	12205,70	18940,86	0,00	16918,95	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	38161,29	13568,85	1747,52	0,00	22844,92	1311
29-01-067-02	3	26947,32	9148,35	3817,59	0,00	13981,38	859
29-01-067-03	4	20411,74	6942,34	3514,45	0,00	9954,95	626
29-01-067-04	5	21814,95	7629,92	3875,48	0,00	10309,55	688
29-01-067-05	6-7	23512,39	8683,47	6319,75	0,00	8509,17	783
29-01-067-06	8	27274,37	10098,90	8649,17	0,00	8526,30	882
29-01-067-07	9	35659,15	11301,15	13031,30	0,00	11326,70	987
29-01-067-08	10-11	47111,60	12938,50	18020,03	0,00	16153,07	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	5580,81	2073,83	3070,18	0,00	436,80	187
29-01-068-02	6-7	8160,32	2761,41	4238,30	0,00	1160,61	249
29-01-068-03	8	11591,56	3732,70	5299,69	0,00	2559,17	326
29-01-068-04	9	15625,88	4293,75	7048,23	0,00	4283,90	375
29-01-068-05	10	19881,77	4923,50	8921,03	0,00	6037,24	430
29-01-068-06	11	23298,47	5610,50	9948,22	0,00	7739,75	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	8639,38	2051,65	6237,28	0,00	350,45	185
29-01-068-08	6-7	10759,89	2650,51	7257,27	0,00	852,11	239
29-01-068-09	8	15081,70	3572,40	8834,82	0,00	2674,48	312
29-01-068-10	9	18323,75	4053,30	10578,65	0,00	3691,80	354
29-01-068-11	10	21279,20	4625,80	12441,69	0,00	4211,71	404
29-01-068-12	11	23368,15	5198,30	13459,82	0,00	4710,03	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	5396,48	1441,70	3669,70	0,00	285,08	130
29-01-068-14	6-7	7834,15	1940,75	5217,24	0,00	676,16	175
29-01-068-15	8	11237,78	2667,85	6229,77	0,00	2340,16	233
29-01-068-16	9	14269,82	3125,85	7971,42	0,00	3172,55	273
29-01-068-17	10	17391,76	3698,35	10202,96	0,00	3490,45	323
29-01-068-18	11	19387,86	4270,85	11220,23	0,00	3896,78	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	10050,85	432,07	8080,57	599,07	1538,21	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		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-069-02	8	17646,43	507,69	13671,84	965,84	3466,90	44,34
29-01-069-03	9	29090,16	720,78	21167,54	1435,05	7201,84	62,95
29-01-069-04	10	44149,54	1040,92	33162,46	2194,29	9946,16	90,91
29-01-069-05	11	69729,32	1614,45	54238,21	3516,72	13876,66	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	8233,38	354,21	6684,85	511,43	1194,32	31,94
29-01-069-07	8	14641,42	399,26	11449,83	827,49	2792,33	34,87
29-01-069-08	9	23842,88	570,67	17462,32	1203,12	5809,89	49,84
29-01-069-09	10	35914,74	827,95	27081,24	1813,13	8005,55	72,31
29-01-069-10	11	55992,12	1282,40	43657,36	2850,91	11052,36	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 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка тоннелей некругового сечения до 10 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы:							
29-01-070-01	5	14679,52	3094,11	9917,67	0,00	1667,74	279
29-01-070-02	6-7	18818,01	4325,10	12151,13	0,00	2341,78	390
29-01-070-03	8	28409,87	6377,65	17011,50	0,00	5020,72	557
29-01-070-04	9	37567,76	7442,50	21545,66	0,00	8579,60	650
29-01-070-05	10-11	50051,44	8816,50	26664,77	0,00	14570,17	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	14784,09	1563,69	11916,35	0,00	1304,05	141
29-01-070-07	6-7	26513,69	1940,75	20230,03	0,00	4342,91	175
29-01-070-08	8	44392,56	2564,80	32353,45	0,00	9474,31	224
29-01-070-09	9	75871,36	3183,10	47685,61	0,00	25002,65	278
29-01-070-10	10-11	100392,47	3904,45	59923,39	0,00	36564,63	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 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы:							
29-01-071-01	5	20410,57	1630,23	17388,37	0,00	1391,97	147
29-01-071-02	6-7	31754,99	1929,66	25676,69	0,00	4148,64	174
29-01-071-03	8	52058,28	2393,05	39585,05	0,00	10080,18	209
29-01-071-04	9	71968,62	2725,10	49743,69	0,00	19499,83	238
29-01-071-05	10-11	91097,59	3171,65	63882,45	0,00	24043,49	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	18546,63	1474,97	15881,07	0,00	1190,59	133
29-01-071-07	6-7	26651,79	1696,77	21569,77	0,00	3385,25	153
29-01-071-08	8	46958,41	2003,75	35737,46	0,00	9217,20	175
29-01-071-09	9	59960,40	2164,05	41444,54	0,00	16351,81	189
29-01-071-10	10-11	79010,49	2473,20	51000,26	0,00	25537,03	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)	18194,91 -	3759,51 -	9713,26 -	0,00 -	4722,14 (II)	339 -
29-01-072-02 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	26554,26 -	3948,04 -	15164,60 -	0,00 -	7441,62 (II)	356 -
29-01-072-03 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	40280,13 -	4488,40 -	23211,38 -	0,00 -	12580,35 (II)	392 -
29-01-072-04 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	66563,16 -	5267,00 -	33130,55 -	0,00 -	28165,61 (II)	460 -
29-01-072-05 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	87306,66 -	6331,85 -	41178,61 -	0,00 -	39796,20 (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)	24158,56 -	3094,11 -	17333,74 -	0,00 -	3730,71 (II)	279 -
29-01-073-02 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	35260,60 -	3315,91 -	25609,19 -	0,00 -	6335,50 (II)	299 -
29-01-073-03 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	55734,57 -	3847,20 -	39608,68 -	0,00 -	12278,69 (II)	336 -
29-01-073-04 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	75693,34 -	4202,15 -	49773,06 -	0,00 -	21718,13 (II)	367 -
29-01-073-05 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	92134,94 -	4637,25 -	61171,16 -	0,00 -	26326,53 (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		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Проходка тоннелей некругового сечения более 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)	21576,08 -	2617,24 -	15903,56 -	0,00 -	3055,28 (II)	236 -
29-01-073-07 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	29596,10 -	2805,77 -	21595,43 -	0,00 -	5194,90 (II)	253 -
29-01-073-08 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	49958,52 -	3148,75 -	35768,95 -	0,00 -	11040,82 (II)	275 -
29-01-073-09 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	62977,23 -	3309,05 -	41488,23 -	0,00 -	18179,95 (II)	289 -
29-01-073-10 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	82217,23 -	3606,75 -	51189,69 -	0,00 -	27420,79 (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 м³ 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)	21899,21 -	3570,98 -	11922,08 -	0,00 -	6406,15 (II)	322 -
29-01-074-02 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	33090,89 -	3781,69 -	20180,54 -	0,00 -	9128,66 (II)	341 -
29-01-074-03 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	51027,12 -	4328,10 -	32431,63 -	0,00 -	14267,39 (II)	378 -
29-01-074-04 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	82769,47 -	5095,25 -	47821,57 -	0,00 -	29852,65 (II)	445 -
29-01-074-05 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	107578,30 -	5828,05 -	60267,01 -	0,00 -	41483,24 (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)	25390,92 -	4147,66 -	11957,46 -	0,00 -	9285,80 (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		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-074-07 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	35849,83 -	4269,65 -	20218,14 -	0,00 -	11362,04 (II)	385 -
29-01-074-08 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	53991,13 -	4946,40 -	32544,25 -	0,00 -	16500,48 (II)	432 -
29-01-074-09 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	85479,82 -	5587,60 -	47806,30 -	0,00 -	32085,92 (II)	488 -
29-01-074-10 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	110311,57 -	6343,30 -	60251,75 -	0,00 -	43716,52 (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 м³ грунта по наружному очертанию временных крепей

Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы:							
29-01-075-01 (108-0011)	5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	24786,72 -	3005,39 -	17356,66 -	0,00 -	4424,67 (II)	271 -
29-01-075-02 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	35866,82 -	3205,01 -	25632,35 -	0,00 -	7029,46 (II)	289 -
29-01-075-03 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	56360,08 -	3755,60 -	39631,83 -	0,00 -	12972,65 (II)	328 -
29-01-075-04 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	76295,96 -	4087,65 -	49796,22 -	0,00 -	22412,09 (II)	357 -
29-01-075-05 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	92760,46 -	4545,65 -	61194,32 -	0,00 -	27020,49 (II)	397 -
Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы:							
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)	23788,31 - -	3382,45 - -	17360,99 - -	0,00 - -	3044,87 (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)	35008,54 - -	3559,89 - -	25641,19 - -	0,00 - -	5807,46 (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)	55488,52 - -	4110,55 - -	39623,54 - -	0,00 - -	11754,43 (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)	75437,40 - -	4454,05 - -	49787,57 - -	0,00 - -	21195,78 (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)	91907,65 - -	4912,05 - -	61185,45 - -	0,00 - -	25810,15 (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)	22263,76 -	2506,34 -	15920,72 -	0,00 -	3836,70 (II)	226 -
29-01-076-02 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	30295,75 -	2705,96 -	21612,71 -	0,00 -	5977,08 (II)	244 -
29-01-076-03 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	50645,11 -	3045,70 -	35776,37 -	0,00 -	11823,04 (II)	266 -
29-01-076-04 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	63673,55 -	3206,00 -	41505,38 -	0,00 -	18962,17 (II)	280 -
29-01-076-05 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	81992,79 -	3503,70 -	51206,35 -	0,00 -	27282,74 (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)	21212,38 - -	2728,14 - -	15911,67 - -	0,00 - -	2572,57 (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)	29332,99 - -	2949,94 - -	21612,88 - -	0,00 - -	4770,17 (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)	49676,21 - -	3309,05 - -	35751,16 - -	0,00 - -	10616,00 (II) (II)	289 - -
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)	62703,91 - -	3480,80 - -	41467,97 - -	0,00 - -	17755,14 (II) (II)	304 - -
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)	80995,35 - -	3767,05 - -	51152,79 - -	0,00 - -	26075,51 (II) (II)	329 - -

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	13926,95	3674,25	1526,67	0,00	8726,03	355
29-01-077-02	3	11565,03	3780,75	2678,31	0,00	5105,97	355
29-01-077-03	4	10630,91	3016,48	2951,08	0,00	4663,35	272
29-01-077-04	5	11020,37	2883,40	3253,80	0,00	4883,17	260
29-01-077-05	6-7	14798,47	4314,01	5238,00	0,00	5246,46	389
29-01-077-06	8	15895,98	4454,05	7681,10	0,00	3760,83	389
29-01-077-07	9	23336,18	5083,80	11760,61	0,00	6491,77	444
29-01-077-08	10-11	33465,22	6160,10	16119,21	0,00	11185,91	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	20661,03	5247,45	1552,79	0,00	13860,79	507
29-01-078-02	3	13866,00	3706,20	2770,35	0,00	7389,45	348
29-01-078-03	4	13533,33	3837,14	2869,18	0,00	6827,01	346
29-01-078-04	5	14954,64	4314,01	3676,46	0,00	6964,17	389
29-01-078-05	6-7	16984,96	5223,39	4703,70	0,00	7057,87	471
29-01-078-06	8	15743,65	5690,65	6672,46	0,00	3380,54	497
29-01-078-07	9	21126,19	6560,85	9794,06	0,00	4771,28	573
29-01-078-08	10-11	26972,82	7625,70	13130,19	0,00	6216,93	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	14926,42	3870,90	1531,28	0,00	9524,24	374
29-01-078-10	3	10761,03	2918,10	2691,89	0,00	5151,04	274
29-01-078-11	4	11124,17	3149,56	2901,01	0,00	5073,60	284
29-01-078-12	5	12082,82	3615,34	3200,49	0,00	5266,99	326
29-01-078-13	6-7	15173,68	4491,45	5180,42	0,00	5501,81	405
29-01-078-14	8	16988,27	5267,00	7605,38	0,00	4115,89	460
29-01-078-15	9	24106,14	6217,35	11713,38	0,00	6175,41	543
29-01-078-16	10-11	31491,72	7305,10	16012,93	0,00	8173,69	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		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 29-01-079. 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	16262,40	3974,40	1524,44	0,00	10763,56	384
29-01-079-02	3	14071,54	3365,40	2476,75	0,00	8229,39	316
29-01-079-03	4	13517,92	3482,26	2641,81	0,00	7393,85	314
29-01-079-04	5	14864,45	3948,04	3396,77	0,00	7519,64	356
29-01-079-05	6-7	16689,34	4779,79	4251,64	0,00	7657,91	431
29-01-079-06	8	13508,44	4740,30	5931,08	0,00	2837,06	414
29-01-079-07	9	17830,98	5404,40	8425,44	0,00	4001,14	472
29-01-079-08	10-11	22630,71	6297,50	11139,31	0,00	5193,90	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	14722,21	3591,45	1518,11	0,00	9612,65	347
29-01-079-10	3	13011,08	3099,15	2456,34	0,00	7455,59	291
29-01-079-11	4	13128,57	3338,09	2774,05	0,00	7016,43	301
29-01-079-12	5	14110,39	3837,14	3079,14	0,00	7194,11	346
29-01-079-13	6-7	16719,31	4646,71	4873,80	0,00	7198,80	419
29-01-079-14	8	15972,56	4866,25	7041,72	0,00	4064,59	425
29-01-079-15	9	21851,98	5530,35	10304,38	0,00	6017,25	483
29-01-079-16	10-11	28436,49	6446,35	13984,24	0,00	8005,90	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	35552,91	2927,76	27365,69	1602,03	5259,46	264
29-01-080-02	6-7	41013,50	3238,28	32293,61	1898,89	5481,61	292
29-01-080-03	8	49379,54	3091,50	42455,78	2543,27	3832,26	270
29-01-080-04	9	65878,22	3560,95	56470,55	3428,13	5846,72	311
29-01-080-05	10-11	82007,07	4110,55	70059,65	4285,52	7836,87	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)	4388,47 -	870,77 -	145,64 -	0,00 -	3372,06 (1,01)	76,05 -
29-01-081-02 (403-9022)	до 2,1 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	5181,62 -	861,38 -	173,49 -	0,00 -	4146,75 (1,42)	75,23 -
29-01-081-03 (403-9022)	до 2,56 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	10238,48 -	1259,50 -	438,21 -	0,00 -	8540,77 (2,47)	110 -
29-01-081-04 (403-9022)	до 3,6 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	13963,78 -	1969,40 -	595,91 -	0,00 -	11398,47 (4,7)	172 -
29-01-081-05 (403-9022)	до 4,1 м Конструкции сборные железобетонные, (м³)	18239,96 -	2324,35 -	802,80 -	0,00 -	15112,81 (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 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка тоннелей диаметром более 2 до 2,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в устойчивых грунтах группы:							
29-01-082-01	1	2421,90	2421,90	0,00	0,00	0,00	234
29-01-082-02	2	3539,70	3539,70	0,00	0,00	0,00	342
29-01-082-03	3	7765,79	4909,65	2856,14	0,00	0,00	461
29-01-082-04	4	10363,85	6347,40	4016,45	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	2194,20	2194,20	0,00	0,00	0,00	212
29-01-082-06	2	3073,95	3073,95	0,00	0,00	0,00	297
29-01-082-07	3	6250,47	3929,85	2320,62	0,00	0,00	369
29-01-082-08	4	8431,66	5218,50	3213,16	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	1831,95	1831,95	0,00	0,00	0,00	177
29-01-082-10	2	2701,35	2701,35	0,00	0,00	0,00	261
29-01-082-11	3	5197,14	3322,80	1874,34	0,00	0,00	312
29-01-082-12	4	6976,18	4387,80	2588,38	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	11547,80	4315,95	40,53	0,00	7191,32	417
29-01-082-14	2	13328,00	6096,15	40,53	0,00	7191,32	589
29-01-082-15	3	14094,98	7955,55	1741,83	0,00	4397,60	747
29-01-082-16	4	17219,49	10383,75	2438,14	0,00	4397,60	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	7775,01	3891,60	20,33	0,00	3863,08	376
29-01-082-18	2	9182,61	5299,20	20,33	0,00	3863,08	512
29-01-082-19	3	10078,72	6443,25	1405,41	0,00	2230,06	605
29-01-082-20	4	12669,70	8498,70	1940,94	0,00	2230,06	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	7002,17	3270,60	18,95	0,00	3712,62	316
29-01-082-22	2	8399,30	4667,85	18,83	0,00	3712,62	451
29-01-082-23	3	9394,31	5346,30	1139,99	0,00	2908,02	502
29-01-082-24	4	11505,44	7029,00	1568,42	0,00	2908,02	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	12963,33	3405,15	1594,17	0,00	7964,01	329
29-01-083-02	3	10226,84	3067,20	2848,99	0,00	4310,65	288
29-01-083-03	4	8744,69	2927,76	2901,21	0,00	2915,72	264
29-01-083-04	5	9514,38	3271,55	3114,29	0,00	3128,54	295
29-01-083-05	6-7	12417,19	4092,21	4759,38	0,00	3565,60	369
29-01-083-06	8	16206,52	4957,85	6811,51	0,00	4437,16	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	11647,88	3115,35	1564,40	0,00	6968,13	301
29-01-084-02	3	10247,13	3035,25	2552,69	0,00	4659,19	285
29-01-084-03	4	8987,79	2872,31	2713,47	0,00	3402,01	259
29-01-084-04	5	9642,93	3171,74	2887,77	0,00	3583,42	286
29-01-084-05	6-7	12342,46	3859,32	4257,76	0,00	4225,38	348
29-01-084-06	8	14436,49	4316,65	5968,10	0,00	4151,74	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	20996,96	6922,50	6110,45	0,00	7964,01	650
29-01-085-02	2	23286,16	8051,40	7270,75	0,00	7964,01	756
29-01-085-03	3	22124,57	9009,90	8804,02	0,00	4310,65	846
29-01-085-04	4	16592,26	6886,89	6298,33	0,00	3407,04	621
Проходка тоннелей диаметром 8,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в замороженных грунтах группы:							
29-01-085-05	1	17711,81	5591,25	5152,43	0,00	6968,13	525
29-01-085-06	2	19381,50	6421,95	5991,42	0,00	6968,13	603
29-01-085-07	3	19372,00	7476,30	7256,35	0,00	4639,35	702
29-01-085-08	4	13758,01	5833,34	4501,25	0,00	3423,42	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	14757,59	4153,50	1710,25	0,00	8893,84	390
29-01-086-02	3	14691,70	4345,20	3091,89	0,00	7254,61	408
29-01-086-03	4	10607,82	3715,15	2998,87	0,00	3893,80	335
29-01-086-04	5	11302,74	4092,21	3166,45	0,00	4044,08	369
29-01-086-05	6-7	14014,14	5012,68	4543,65	0,00	4457,81	452
29-01-086-06	8	16011,09	5725,00	6257,61	0,00	4028,48	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	11715,05	3239,55	1589,38	0,00	6886,12	313
29-01-087-02	3	11507,05	3280,20	2598,38	0,00	5628,47	308
29-01-087-03	4	9256,00	3016,48	2634,57	0,00	3604,95	272
29-01-087-04	5	9835,83	3327,00	2778,76	0,00	3730,07	300
29-01-087-05	6-7	11902,37	4025,67	3873,60	0,00	4003,10	363
29-01-087-06	8	12565,42	4270,85	5169,55	0,00	3125,02	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	502,96	486,76	16,20	0,00	0,00	47,03
29-01-088-02	2	827,54	811,34	16,20	0,00	0,00	78,39
29-01-088-03	3	1268,55	1252,35	16,20	0,00	0,00	121
Проходка тоннелей диаметром более 3 до 4,5 м механизированными щитами в грунтах группы:							
29-01-088-04	1	436,20	423,83	12,37	0,00	0,00	40,95
29-01-088-05	2	698,99	686,62	12,37	0,00	0,00	66,34
29-01-088-06	3	1078,42	1066,05	12,37	0,00	0,00	103
Проходка тоннелей диаметром более 4,5 до 6 м механизированными щитами в грунтах группы:							
29-01-088-07	2	307,98	295,49	12,49	0,00	0,00	28,55
29-01-088-08	3	307,98	295,49	12,49	0,00	0,00	28,55
29-01-088-09	4	307,98	295,49	12,49	0,00	0,00	28,55
29-01-088-10	5	334,58	322,09	12,49	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	2428,43	762,90	1574,62	0,00	90,91	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	6976,50	675,75	148,44	0,00	6152,31	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	18917,37	4707,30	3062,74	0,00	11147,33	442
29-01-091-02	4	18449,91	4602,35	3358,69	0,00	10488,87	415
29-01-091-03	5	19234,33	5234,48	3805,56	0,00	10194,29	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	5118694,66	5699,56	5110923,68	25169,29	2071,42	535,17
(109-9045)	Бентонит, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9083)	Полимеры для бурения, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(402-9073)	Раствор тяжелый цементный, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9074)	Тюбинги железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(312)	-
(411-0001)	Вода, (м³)	-	-	-	-	(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
Таблица 29-01-093. Проходка тоннелей наружным диаметром 4030 мм тоннелепроходческим механизированным комплексом марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG" в грунтах I-II группы Измеритель: 1 м проходки							
Проходка тоннелей наружным диаметром 4030 мм тоннелепроходческим механизированным комплексом марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG":							
29-01-093-01	с откаткой грунта вагонетками	94286,81	76,15	94173,34	446,51	37,32	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.)	-	-	-	-	(б)	-
(411-0001)	Вода, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-093-02	с гидропригрузом забоя и транспортировкой разработанного грунта по транспортным трубам	107696,79	89,84	107569,63	508,40	37,32	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.)	-	-	-	-	(б)	-
(411-0001)	Вода, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
Таблица 29-01-094. Демонтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG" Измеритель: 1 операция							
29-01-094-01	Демонтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG"	150796,82	1351,70	149445,12	1003,72	0,00	126,92
Таблица 29-01-095. Монтаж микропроходческих комплексов марки AVN фирмы "Herrenknecht AG" Измеритель: 1 операция							
Монтаж микропроходческих комплексов марки AVN фирмы "Herrenknecht AG":							
29-01-095-01	AVN-800	145777,78	11501,23	134276,55	4159,39	0,00	1111,23
29-01-095-02	AVN-1200	160886,01	12475,99	148410,02	4629,39	0,00	1205,41
29-01-095-03	AVN-1600	187782,36	14031,91	173750,45	5276,05	0,00	1355,74
29-01-095-04	AVN-2000	207240,47	16221,97	191018,50	5751,59	0,00	1567,34
Таблица 29-01-096. Проходка тоннелей микропроходческими комплексами марки AVN фирмы "Herrenknecht AG" Измеритель: 1 м проходки							
Проходка тоннелей микропроходческими комплексами марки AVN фирмы "Herrenknecht AG" диаметром тоннеля:							
29-01-096-01	0,8 м	11944,95	127,11	11817,20	157,36	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	17282,02	138,14	17142,92	163,17	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)	28474,75 - - -	158,26 - - -	28315,21 - - -	229,49 - - -	1,28 (II) (II) (II)	15,5 - - -
29-01-096-04 (109-9045) (110-9083) (403-9190)	2,0 м Бентонит, (кг) Полимеры для бурения, (т) Трубы железобетонные, (м)	38950,74 - - -	163,36 - - -	38785,14 - - -	265,21 - - -	2,24 (II) (II) (II)	16 - - -

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)	47813,94 -	7206,93 -	40607,01 -	1650,49 -	0,00 (II)	705,87 -
29-01-097-02 (411-0001)	AVN-1200 Вода, (м³)	78214,48 -	9431,69 -	68782,79 -	2566,10 -	0,00 (II)	923,77 -
29-01-097-03 (411-0001)	AVN-1600 Вода, (м³)	129654,76 -	10486,62 -	119168,14 -	2828,95 -	0,00 (II)	1013,2 -
29-01-097-04 (411-0001)	AVN-2000 Вода, (м³)	151207,08 -	11122,21 -	140084,87 -	3328,30 -	0,00 (II)	1074,61 -

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	73804,68	25802,55	1819,26	0,00	46182,87	2493
29-01-101-02	3	69471,94	25304,40	4492,34	0,00	39675,20	2376
29-01-101-03	4	57021,25	21026,64	4131,72	0,00	31862,89	1896
29-01-101-04	5	59296,61	21936,02	4634,21	0,00	32726,38	1978
29-01-101-05	6-7	65106,69	23355,54	8047,74	0,00	33703,41	2106
29-01-101-06	8	65071,99	23186,25	11496,45	0,00	30389,29	2025
29-01-101-07	9	78710,03	24926,65	18072,01	0,00	35711,37	2177
29-01-101-08	10-11	99470,96	27468,55	26376,91	0,00	45625,50	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 незамерзших грунтах группы:

29-01-102-01	1-2	12131,72	3322,35	7321,05	537,71	1488,32	321
29-01-102-02	3	14137,21	3290,85	9801,83	537,71	1044,53	309
29-01-102-03	4	14863,76	3715,15	9362,91	552,69	1785,70	335
29-01-102-04	5	16552,72	4569,08	10046,11	552,69	1937,53	412
29-01-102-05	6-7	23528,10	6587,46	14713,75	563,36	2226,89	594
29-01-102-06	8	34341,80	9847,00	20121,63	574,83	4373,17	860
29-01-102-07	9	48022,96	12011,05	29940,16	574,83	6071,75	1049
29-01-102-08	10-11	66051,72	15411,70	42801,44	574,83	7838,58	1346

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

29-01-102-09	1-2	14018,47	5655,15	7319,18	537,71	1044,14	531
29-01-102-10	3	19161,70	6044,05	12263,87	537,71	853,78	545
29-01-102-11	4	17853,48	5644,70	10505,98	552,69	1702,80	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 м³ 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	22833,29	3160,65	17734,17	638,67	1938,47	285
29-01-103-02	6-7	28147,55	4225,29	21443,52	700,22	2478,74	381
29-01-103-03	8	35732,24	5896,75	25514,88	761,77	4320,61	515
29-01-103-04	9	44265,57	7076,10	30199,82	761,77	6989,65	618
29-01-103-05	10-11	54850,17	8301,25	34968,25	761,77	11580,67	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	21462,81	2683,78	17271,33	624,58	1507,70	242
29-01-103-07	6-7	26002,15	3537,71	20578,03	680,60	1886,41	319
29-01-103-08	8	32488,43	4843,35	23957,61	733,76	3687,47	423
29-01-103-09	9	39280,98	5747,90	28002,06	733,76	5531,02	502
29-01-103-10	10-11	46853,84	6766,95	32243,14	733,76	7843,75	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 м³ 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	24911,65	3227,19	19745,99	716,99	1938,47	291
29-01-104-02	6-7	30380,68	4291,83	23610,11	784,25	2478,74	387
29-01-104-03	8	38191,61	5976,90	27894,10	854,36	4320,61	522
29-01-104-04	9	46736,64	7156,25	32590,74	854,36	6989,65	625
29-01-104-05	10-11	57332,69	8392,85	37359,17	854,36	11580,67	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	23461,76	2739,23	19215,31	700,22	1507,22	247
29-01-104-07	6-7	28161,79	3604,25	22671,13	761,77	1886,41	325
29-01-104-08	8	34885,50	4923,50	26262,05	823,49	3699,95	430
29-01-104-09	9	41677,28	5828,05	30318,21	823,49	5531,02	509
29-01-104-10	10-11	48820,89	6847,10	34559,28	823,49	7414,51	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 м³ 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	28392,15	3315,91	23137,77	848,65	1938,47	299
29-01-105-02	6-7	34249,06	4402,73	27367,59	929,82	2478,74	397
29-01-105-03	8	42355,20	6102,85	31931,74	1011,17	4320,61	533
29-01-105-04	9	50933,48	7293,65	36650,18	1011,17	6989,65	637
29-01-105-05	10-11	61530,89	8530,25	41419,97	1011,17	11580,67	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	26877,64	2839,04	22531,38	829,02	1507,22	256
29-01-105-07	6-7	31875,29	3704,06	26284,82	901,81	1886,41	334
29-01-105-08	8	38881,50	5038,00	30156,03	974,78	3687,47	440
29-01-105-09	9	45717,21	5954,00	34232,19	974,78	5531,02	520
29-01-105-10	10-11	52861,19	6973,05	38473,63	974,78	7414,51	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	16535,80	5223,39	6793,03	0,00	4519,38	471
29-01-106-02	6-7	21337,94	6454,38	9795,74	0,00	5087,82	582
29-01-106-03	8	28489,06	8312,70	13091,58	0,00	7084,78	726
29-01-106-04	9	38421,44	9812,65	18733,51	0,00	9875,28	857
29-01-106-05	10-11	50279,64	11221,00	24293,45	0,00	14765,19	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	16978,57	5489,55	6968,49	0,00	4520,53	495
29-01-106-07	6-7	20085,97	6842,53	8170,50	0,00	5072,94	617
29-01-106-08	8	30041,51	9011,15	13940,10	0,00	7090,26	787
29-01-106-09	9	40627,88	10545,45	20201,81	0,00	9880,62	921
29-01-106-10	10-11	53717,69	12114,10	26381,57	0,00	15222,02	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	17972,58	5910,97	7265,26	0,00	4796,35	533
29-01-106-12	6-7	22903,16	7474,66	11048,75	0,00	4379,75	674
29-01-106-13	8	32389,78	9995,85	15294,94	0,00	7098,99	873
29-01-106-14	9	44350,93	11770,60	22683,68	0,00	9896,65	1028
29-01-106-15	10-11	58326,33	13533,90	29990,38	0,00	14802,05	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	16297,20	1796,58	12397,61	0,00	2103,01	162
29-01-107-02	6-7	23233,94	2084,92	17265,35	0,00	3883,67	188
29-01-107-03	8	35841,00	2438,85	24734,82	0,00	8667,33	213
29-01-107-04	9	47873,16	2622,05	30337,69	0,00	14913,42	229
29-01-107-05	10-11	73843,41	3022,80	38298,32	0,00	32522,29	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	79199,66	4336,19	71674,13	0,00	3189,34	391
29-01-108-02	5	83254,00	5134,67	74133,13	0,00	3986,20	463
29-01-108-03	6-7	88320,82	6443,29	77000,56	0,00	4876,97	581
29-01-108-04	8	96773,01	8289,80	80877,50	0,00	7605,71	724
29-01-108-05	9	108346,52	9629,45	86266,21	0,00	12450,86	841
29-01-108-06	10-11	126786,58	11953,80	93381,47	0,00	21451,31	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	112770,52	4879,60	104682,95	0,00	3207,97	440
29-01-108-08	5	116824,74	5678,08	107141,83	0,00	4004,83	512
29-01-108-09	6-7	121895,72	6986,70	110009,26	0,00	4899,76	630
29-01-108-10	8	130361,38	8850,85	113886,20	0,00	7624,33	773
29-01-108-11	9	141935,02	10190,50	119275,03	0,00	12469,49	890
29-01-108-12	10-11	160374,97	12514,85	126390,18	0,00	21469,94	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		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 29-01-109. 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	55773,06	4225,29	48432,12	232,18	3115,65	381
29-01-109-02	5	59931,44	5167,94	50960,30	232,18	3803,20	466
29-01-109-03	6-7	65148,32	6698,36	53991,79	259,05	4458,17	604
29-01-109-04	8	74946,00	9240,15	58591,47	265,38	7114,38	807
29-01-109-05	9	85871,40	10591,25	64662,33	292,24	10617,82	925
29-01-109-06	10-11	99682,36	12320,20	71244,86	292,24	16117,30	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	76867,69	4679,98	69716,70	232,18	2471,01	422
29-01-109-08	5	81026,07	5622,63	72244,88	232,18	3158,56	507
29-01-109-09	6-7	86242,95	7153,05	75276,37	259,05	3813,53	645
29-01-109-10	8	96055,40	9709,60	79876,05	265,38	6469,75	848
29-01-109-11	9	107006,24	11060,70	85946,92	292,24	9998,62	966
29-01-109-12	10-11	121269,25	12789,65	92529,44	292,24	15950,16	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	143628,00	4591,26	135503,09	232,18	3533,65	414
29-01-110-02	5	148117,79	5722,44	138173,10	232,18	4222,25	516
29-01-110-03	6-7	153699,08	7319,40	141500,44	259,05	4879,24	660
29-01-110-04	8	164550,40	10224,85	146785,97	265,38	7539,58	893
29-01-110-05	9	176626,20	11793,50	153758,39	292,24	11074,31	1030
29-01-110-06	10-11	191718,55	13671,30	161017,08	292,24	17030,17	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	209231,22	5101,40	200555,28	232,18	3574,54	460
29-01-110-08	5	213732,12	6243,67	203225,30	232,18	4263,15	563
29-01-110-09	6-7	219313,40	7840,63	206552,64	259,05	4920,13	707
29-01-110-10	8	230181,65	10763,00	211838,17	265,38	7580,48	940
29-01-110-11	9	242257,45	12331,65	218810,59	292,24	11115,21	1077
29-01-110-12	10-11	257349,80	14209,45	226069,28	292,24	17071,07	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.)	2415,64 -	805,91 -	1399,15 -	0,00 -	210,58 (100)	74,69 -
29-01-120-02 (204-9165)	5 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	2824,97 -	894,81 -	1700,30 -	0,00 -	229,86 (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
29-01-120-03 (204-9165)	6-7 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	3176,13 -	962,90 -	1923,24 -	0,00 -	289,99 (100)	89,24 -
29-01-120-04 (204-9165)	8 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	4888,10 -	1120,09 -	2990,04 -	0,00 -	777,97 (100)	101 -
29-01-120-05 (204-9165)	9 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	7231,23 -	1452,79 -	4454,69 -	0,00 -	1323,75 (100)	131 -
29-01-120-06 (204-9165)	10-11 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	11888,33 -	2084,92 -	7216,86 -	0,00 -	2586,55 (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.)	2203,90 -	751,63 -	1250,43 -	0,00 -	201,84 (100)	69,66 -
29-01-120-08 (204-9165)	5 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	2551,92 -	830,07 -	1503,51 -	0,00 -	218,34 (100)	76,93 -
29-01-120-09 (204-9165)	6-7 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	2866,97 -	888,99 -	1700,37 -	0,00 -	277,61 (100)	82,39 -
29-01-120-10 (204-9165)	8 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	4406,34 -	1018,17 -	2626,32 -	0,00 -	761,85 (100)	91,81 -
29-01-120-11 (204-9165)	9 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	6492,93 -	1308,62 -	3880,05 -	0,00 -	1304,26 (100)	118 -
29-01-120-12 (204-9165)	10-11 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	10669,00 -	1852,03 -	6273,62 -	0,00 -	2543,35 (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.)	2027,93 -	730,81 -	1093,14 -	0,00 -	203,98 (100)	67,73 -
29-01-120-14 (204-9165)	5 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	2298,57 -	763,18 -	1313,91 -	0,00 -	221,48 (100)	70,73 -
29-01-120-15 (204-9165)	6-7 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	2579,19 -	811,62 -	1486,82 -	0,00 -	280,75 (100)	75,22 -
29-01-120-16 (204-9165)	8 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	3953,51 -	919,69 -	2267,46 -	0,00 -	766,36 (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.)	5762,67 -	1095,25 -	3360,66 -	0,00 -	1306,76 (100)	98,76 -
29-01-120-18 (204-9165)	10-11 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	9577,39 -	1630,23 -	5390,79 -	0,00 -	2556,37 (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	2182,82	340,64	87,61	2,92	1754,57	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	14006,42	464,08	124,42	0,00	13417,92	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)	601,78	132,82	392,84	0,00	76,12	12,31
29-01-123-02	к расценке 29-01-120-02 (5 группа грунта)	724,25	161,63	478,42	0,00	84,20	14,98
29-01-123-03	к расценке 29-01-120-03 (6-7 группы грунтов)	832,94	182,46	545,77	0,00	104,71	16,91
29-01-123-04	к расценке 29-01-120-04 (8 группа грунта)	1379,17	225,46	882,73	0,00	270,98	20,33
29-01-123-05	к расценке 29-01-120-05 (9 группа грунта)	2115,72	335,81	1321,73	0,00	458,18	30,28
29-01-123-06	к расценке 29-01-120-06 (10-11 группы грунтов)	3704,38	542,30	2268,38	0,00	893,70	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)	547,67	115,02	363,80	0,00	68,85	10,66
29-01-123-08	к расценке 29-01-120-08 (5 группа грунта)	658,07	139,73	444,09	0,00	74,25	12,95
29-01-123-09	к расценке 29-01-120-09 (6-7 группы грунтов)	756,96	158,18	504,59	0,00	94,19	14,66
29-01-123-10	к расценке 29-01-120-10 (8 группа грунта)	1260,31	200,51	802,71	0,00	257,09	18,08
29-01-123-11	к расценке 29-01-120-11 (9 группа грунта)	1932,93	289,56	1201,57	0,00	441,80	26,11
29-01-123-12	к расценке 29-01-120-12 (10-11 группы грунтов)	3272,28	467,55	1949,49	0,00	855,24	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		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
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)	487,99	100,45	315,68	0,00	71,86	9,31
29-01-123-14	к расценке 29-01-120-14 (5 группа грунта)	584,67	121,28	384,95	0,00	78,44	11,24
29-01-123-15	к расценке 29-01-120-15 (6-7 группы грунтов)	4328,83	137,36	4057,48	0,00	133,99	12,73
29-01-123-16	к расценке 29-01-120-16 (8 группа грунта)	1127,80	169,68	695,18	0,00	262,94	15,3
29-01-123-17	к расценке 29-01-120-17 (9 группа грунта)	1741,69	252,74	1042,45	0,00	446,50	22,79
29-01-123-18	к расценке 29-01-120-18 (10-11 группы грунтов)	2964,16	403,45	1688,80	0,00	871,91	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.)	2732,07 -	886,72 -	1526,67 -	0,00 -	318,68 (100)	82,18 -
29-01-124-02 (204-9166)	5 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	3126,13 -	979,08 -	1809,09 -	0,00 -	337,96 (100)	90,74 -
29-01-124-03 (204-9166)	6-7 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	3450,37 -	1035,62 -	2016,65 -	0,00 -	398,10 (100)	95,98 -
29-01-124-04 (204-9166)	8 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	5124,68 -	1186,63 -	3051,98 -	0,00 -	886,07 (100)	107 -
29-01-124-05 (204-9166)	9 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	7393,94 -	1508,24 -	4453,85 -	0,00 -	1431,85 (100)	136 -
29-01-124-06 (204-9166)	10-11 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	11921,19 -	2140,37 -	7086,17 -	0,00 -	2694,65 (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.)	2588,58 -	839,35 -	1434,01 -	0,00 -	315,22 (100)	77,79 -
29-01-124-08 (204-9166)	5 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	2911,54 -	905,17 -	1672,95 -	0,00 -	333,42 (100)	83,89 -
29-01-124-09 (204-9166)	6-7 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	3207,79 -	960,53 -	1854,16 -	0,00 -	393,10 (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.)	4709,56 -	1084,60 -	2745,13 -	0,00 -	879,83 (100)	97,8 -
29-01-124-11 (204-9166)	9 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	6742,44 -	1375,16 -	3944,71 -	0,00 -	1422,57 (100)	124 -
29-01-124-12 (204-9166)	10-11 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	10813,19 -	1918,57 -	6216,42 -	0,00 -	2678,20 (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.)	2388,96 -	788,53 -	1287,99 -	0,00 -	312,44 (100)	73,08 -
29-01-124-14 (204-9166)	5 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	2677,10 -	852,09 -	1495,11 -	0,00 -	329,90 (100)	78,97 -
29-01-124-15 (204-9166)	6-7 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	2942,07 -	899,35 -	1653,55 -	0,00 -	389,17 (100)	83,35 -
29-01-124-16 (204-9166)	8 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	4311,26 -	1009,86 -	2426,62 -	0,00 -	874,78 (100)	91,06 -
29-01-124-17 (204-9166)	9 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	5860,86 -	1264,26 -	3181,42 -	0,00 -	1415,18 (100)	114 -
29-01-124-18 (204-9166)	10-11 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	9417,03 -	1730,04 -	5022,20 -	0,00 -	2664,79 (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)	694,04	135,09	454,38	0,00	104,57	12,52
29-01-125-02	к расценке 29-01-124-02 (5 группа грунта)	821,11	163,90	546,83	0,00	110,38	15,19
29-01-125-03	к расценке 29-01-124-03 (6-7 группы грунтов)	935,61	185,91	619,31	0,00	130,39	17,23
29-01-125-04	к расценке 29-01-124-04 (8 группа грунта)	1486,00	227,79	964,54	0,00	293,67	20,54
29-01-125-05	к расценке 29-01-124-05 (9 группа грунта)	2242,39	338,25	1428,57	0,00	475,57	30,5
29-01-125-06	к расценке 29-01-124-06 (10-11 группы грунтов)	3732,60	539,97	2297,46	0,00	895,17	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)	615,55	117,72	394,44	0,00	103,39	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)	725,50	142,00	474,63	0,00	108,87	13,16
29-01-125-09	к расценке 29-01-124-09 (6-7 группы грунтов)	822,95	159,37	534,86	0,00	128,72	14,77
29-01-125-10	к расценке 29-01-124-10 (8 группа грунта)	1320,47	196,96	831,89	0,00	291,62	17,76
29-01-125-11	к расценке 29-01-124-11 (9 группа грунта)	1996,49	291,89	1232,11	0,00	472,49	26,32
29-01-125-12	к расценке 29-01-124-12 (10-11 группы грунтов)	3339,80	469,88	1980,15	0,00	889,77	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)	551,35	102,61	346,22	0,00	102,52	9,51
29-01-125-14	к расценке 29-01-124-14 (5 группа грунта)	646,66	123,55	415,48	0,00	107,63	11,45
29-01-125-15	к расценке 29-01-124-15 (6-7 группы грунтов)	734,10	139,73	466,93	0,00	127,44	12,95
29-01-125-16	к расценке 29-01-124-16 (8 группа грунта)	1185,82	172,12	725,72	0,00	287,98	15,52
29-01-125-17	к расценке 29-01-124-17 (9 группа грунта)	1796,73	253,96	1072,71	0,00	470,06	22,9
29-01-125-18	к расценке 29-01-124-18 (10-11 группы грунтов)	3014,88	409,44	1720,15	0,00	885,29	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.)	9540,38 -	589,77 -	8699,75 -	0,00 -	250,86 (100)	53,18 -
29-01-126-02 (204-9165)	6-7 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	13326,60 -	651,43 -	11903,76 -	0,00 -	771,41 (100)	58,74 -
29-01-126-03 (204-9165)	8 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	17066,02 -	741,27 -	15090,20 -	0,00 -	1234,55 (100)	64,74 -
29-01-126-04 (204-9165)	9 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	19946,99 -	789,02 -	17289,95 -	0,00 -	1868,02 (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.)	9967,85 -	669,28 -	8937,38 -	0,00 -	361,19 (100)	60,35 -
29-01-126-06 (204-9166)	6-7 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	13749,64 -	729,83 -	12139,98 -	0,00 -	879,83 (100)	65,81 -
29-01-126-07 (204-9166)	8 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	17481,58 -	815,93 -	15322,68 -	0,00 -	1342,97 (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		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-126-08 (204-9166)	9 <i>Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)</i>	20358,05 -	860,01 -	17519,69 -	0,00 -	1978,35 (100)	75,11 -
29-01-126-09 (204-9166)	10-11 <i>Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)</i>	23007,68 -	920,12 -	19852,76 -	0,00 -	2234,80 (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)	2989,20	55,89	2848,84	0,00	84,47	5,04
29-01-127-02	к расценке 29-01-126-02 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (6-7 группы грунтов)	4247,42	74,75	3915,96	0,00	256,71	6,74
29-01-127-03	к расценке 29-01-126-03 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (8 группа грунта)	5500,94	98,01	4993,12	0,00	409,81	8,56
29-01-127-04	к расценке 29-01-126-04 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (9 группа грунта)	6434,17	112,44	5699,49	0,00	622,24	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)	3053,67	56,56	2878,05	0,00	119,06	5,1
29-01-127-06	к расценке 29-01-126-06 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (6-7 группы грунтов)	4315,81	78,52	3945,99	0,00	291,30	7,08
29-01-127-07	к расценке 29-01-126-07 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (8 группа грунта)	5522,29	101,68	4974,29	0,00	446,32	8,88
29-01-127-08	к расценке 29-01-126-08 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (9 группа грунта)	6502,85	116,56	5729,46	0,00	656,83	10,18
29-01-127-09	к расценке 29-01-126-09 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (10-11 группы грунтов)	7873,90	137,17	6809,30	0,00	927,43	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 <i>Трубы стальные, (м)</i> <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	146854,97 - -	18453,76 - -	3933,18 - -	0,00 - -	124468,03 (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, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	154565,28 - -	18853,00 - -	3851,67 - -	0,00 - -	131860,61 (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, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	122647,40 - -	11955,02 - -	3773,16 - -	0,00 - -	106919,22 (II) (II)	1078 - -
29-01-137-04 (103-9012) (108-0011)	8-11 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	126166,00 - -	12132,46 - -	3642,66 - -	0,00 - -	110390,88 (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, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	108268,29 - -	7951,53 - -	3530,42 - -	0,00 - -	96786,34 (II) (II)	717 - -
29-01-137-06 (103-9012) (108-0011)	8-11 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	111017,74 - -	8051,34 - -	3403,17 - -	0,00 - -	99563,23 (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, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	99039,74 - -	6310,21 - -	3426,70 - -	0,00 - -	89302,83 (II) (II)	569 - -
29-01-137-08 (103-9012) (108-0011)	8-11 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	100350,45 - -	6376,75 - -	3281,71 - -	0,00 - -	90691,99 (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, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	160142,15 - -	22789,95 - -	4002,34 - -	0,00 - -	133349,86 (II) (II)	2055 - -
29-01-138-02 (103-9012) (108-0011)	6-7 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	132981,83 - -	16013,96 - -	4641,28 - -	0,00 - -	112326,59 (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 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	140213,81 - -	16413,20 - -	4535,33 - -	0,00 - -	119265,28 (П) (П)	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 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	130725,11 - -	15193,30 - -	3725,44 - -	0,00 - -	111806,37 (П) (П)	1370 - -
29-01-138-05 (103-9012) (108-0011)	6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	111681,68 - -	10457,87 - -	4107,45 - -	0,00 - -	97116,36 (П) (П)	943 - -
29-01-138-06 (103-9012) (108-0011)	8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	115922,17 - -	10657,49 - -	3984,39 - -	0,00 - -	101280,29 (П) (П)	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 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	111444,35 - -	10457,87 - -	3514,37 - -	0,00 - -	97472,11 (П) (П)	943 - -
29-01-139-02 (103-9012) (108-0011)	4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	113581,26 - -	10945,83 - -	3391,55 - -	0,00 - -	99243,88 (П) (П)	987 - -
29-01-139-03 (103-9012) (108-0011)	6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	99414,90 - -	7641,01 - -	3533,50 - -	0,00 - -	88240,39 (П) (П)	689 - -
29-01-139-04 (103-9012) (108-0011)	8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	102879,42 - -	7763,00 - -	3406,36 - -	0,00 - -	91710,06 (П) (П)	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 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	99211,75 - -	7763,00 - -	3430,34 - -	0,00 - -	88018,41 (П) (П)	700 - -
29-01-139-06 (103-9012) (108-0011)	4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	99976,59 - -	8062,43 - -	3296,23 - -	0,00 - -	88617,93 (П) (П)	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)	90009,73 -	5567,18 -	3289,13 -	0,00 -	81153,42 (II)	502 -
29-01-139-08 (103-9012)	8-11 Трубы стальные, (т)	92027,74 -	5633,72 -	3158,57 -	0,00 -	83235,45 (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)	170125,01 - -	22113,46 - -	6056,78 - -	0,00 - -	141954,77 (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)	130373,42 - -	17633,10 - -	5489,89 - -	0,00 - -	107250,43 (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)	120758,69 - -	16823,53 - -	5208,69 - -	0,00 - -	98726,47 (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)	122087,22 - -	16956,61 - -	5013,93 - -	0,00 - -	100116,68 (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)	140191,27 - -	18453,76 - -	4945,43 - -	0,00 - -	116792,08 (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)	136560,11 - -	18719,92 - -	5704,84 - -	0,00 - -	112135,35 (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)	111823,97 - -	15470,55 - -	5309,10 - -	0,00 - -	91044,32 (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)	108625,56 - -	15470,55 - -	5078,35 - -	0,00 - -	88076,66 (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)	109533,04 - -	15193,30 - -	4875,78 - -	0,00 - -	89463,96 (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, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	119529,57 - -	16280,12 - -	4750,95 - -	0,00 - -	98498,50 (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, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	163087,77 - -	20350,15 - -	5708,21 - -	0,00 - -	137029,41 (II) (II)	1835 - -
29-01-140-12 (103-9012) (108-0011)	4-5 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	130611,99 - -	17633,10 - -	5279,63 - -	0,00 - -	107699,26 (II) (II)	1590 - -
29-01-140-13 (103-9012) (108-0011)	6-7 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	132045,93 - -	17777,27 - -	5087,76 - -	0,00 - -	109180,90 (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, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	130518,44 - -	17366,94 - -	5429,67 - -	0,00 - -	107721,83 (II) (II)	1566 - -
29-01-140-15 (103-9012) (108-0011)	4-5 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	112555,62 - -	15869,79 - -	5113,80 - -	0,00 - -	91572,03 (II) (II)	1431 - -
29-01-140-16 (103-9012) (108-0011)	6-7 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	113473,43 - -	15603,63 - -	4910,43 - -	0,00 - -	92959,37 (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, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	122554,49 - -	16557,37 - -	4075,97 - -	0,00 - -	101921,15 (II) (II)	1493 - -
29-01-141-02 (103-9012) (108-0011)	3 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	104015,92 - -	13973,40 - -	3800,45 - -	0,00 - -	86242,07 (II) (II)	1260 - -
29-01-141-03 (103-9012) (108-0011)	4-5 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	102159,08 - -	13840,32 - -	3644,94 - -	0,00 - -	84673,82 (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)	102025,63 - -	13840,32 - -	3511,57 - -	0,00 - -	84673,74 (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)	110281,10 - -	14649,89 - -	3982,91 - -	0,00 - -	91648,30 (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)	118949,36 - -	15603,63 - -	3898,38 - -	0,00 - -	99447,35 (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)	103715,47 - -	13973,40 - -	3658,51 - -	0,00 - -	86083,56 (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)	104419,43 - -	14106,48 - -	3524,51 - -	0,00 - -	86788,44 (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	81591,48	5944,24	616,12	0,00	75031,12	536
29-01-142-02	4-11	80617,19	5090,31	2312,47	0,00	73214,41	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)	150081,23 - -	19939,82 - -	5092,86 - -	0,00 - -	125048,55 (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)	113402,52 - -	16956,61 - -	4743,40 - -	0,00 - -	91702,51 (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)	122956,59 - -	17633,10 - -	4590,63 - -	0,00 - -	100732,86 (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)	131974,51 - -	18453,76 - -	4450,43 - -	0,00 - -	109070,32 (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
29-01-143-05 (103-9012) (108-0011)	8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	141683,12 - -	19263,33 - -	4319,22 - -	0,00 - -	118100,57 (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)	120505,51 - -	14794,06 - -	4942,49 - -	0,00 - -	100768,96 (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)	100492,95 - -	13152,74 - -	4633,58 - -	0,00 - -	82706,63 (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)	105595,75 - -	13563,07 - -	4463,67 - -	0,00 - -	87569,01 (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)	110015,41 - -	13973,40 - -	4303,32 - -	0,00 - -	91738,69 (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)	115162,87 - -	14383,73 - -	4178,11 - -	0,00 - -	96601,03 (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:							
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)	100644,67 - -	13973,40 - -	4009,19 - -	0,00 - -	82662,08 (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)	93464,79 - -	13230,37 - -	3824,94 - -	0,00 - -	76409,48 (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)	95608,20 - -	13429,99 - -	3685,31 - -	0,00 - -	78492,90 (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)	96998,39 - -	13563,07 - -	3552,95 - -	0,00 - -	79882,37 (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)	98543,30 - -	13840,32 - -	3430,18 - -	0,00 - -	81272,80 (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 м³ 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)	114290,55 - -	8494,94 - -	12008,35 - -	513,00 - -	93787,26 (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)	107806,97 - -	7297,22 - -	11373,91 - -	490,05 - -	89135,84 (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)	101515,76 - -	6310,21 - -	10869,73 - -	469,80 - -	84335,82 (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)	121473,37 - -	8794,37 - -	12836,21 - -	549,45 - -	99842,79 (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)	113574,21 - -	7530,11 - -	12050,27 - -	519,75 - -	93993,83 (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)	106381,31 - -	6487,65 - -	11387,52 - -	491,40 - -	88506,14 (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)	182921,86 - -	18719,92 - -	17318,82 - -	710,10 - -	146883,12 (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)	149979,94 - -	13707,24 - -	14622,44 - -	607,50 - -	121650,26 (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)	133360,11 - -	11067,82 - -	13277,33 - -	556,20 - -	109014,96 (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 толщинной:							
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)	203659,03 - -	19673,66 - -	19602,92 - -	810,00 - -	164382,45 (П) (П)	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)	163968,62 - -	14250,65 - -	16169,59 - -	675,00 - -	133548,38 (П) (П)	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)	144057,02 - -	11489,24 - -	14449,17 - -	607,50 - -	118118,61 (П) (П)	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)	107560,52 - -	6032,96 - -	6949,00 - -	0,00 - -	94578,56 (П) (П)	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)	99165,53 - -	5212,30 - -	6264,11 - -	0,00 - -	87689,12 (П) (П)	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)	93922,04 - -	4657,80 - -	5802,97 - -	0,00 - -	83461,27 (П) (П)	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)	89173,41 - -	4114,39 - -	5367,93 - -	0,00 - -	79691,09 (П) (П)	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)	117533,13 - -	6410,02 - -	7523,33 - -	0,00 - -	103599,78 (П) (П)	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)	106097,75 - -	5489,55 - -	6673,45 - -	0,00 - -	93934,75 (П) (П)	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)	99286,03 - -	4857,42 - -	6109,74 - -	0,00 - -	88318,87 (П) (П)	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)	92983,42 - -	4247,47 - -	5575,34 - -	0,00 - -	83160,61 (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)	128187,29 - -	6775,99 - -	8097,09 - -	0,00 - -	113314,21 (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)	113728,01 - -	5755,71 - -	7098,53 - -	0,00 - -	100873,77 (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)	105370,86 - -	5068,13 - -	6432,96 - -	0,00 - -	93869,77 (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)	96124,45 - -	4391,64 - -	5795,99 - -	0,00 - -	85936,82 (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)	141365,34 - -	12686,96 - -	13718,06 - -	572,40 - -	114960,32 (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)	120204,59 - -	9115,98 - -	12211,26 - -	510,30 - -	98877,35 (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)	106245,81 - -	6853,62 - -	11218,80 - -	472,50 - -	88173,39 (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)	98158,84 - -	5556,09 - -	10636,66 - -	449,55 - -	81966,09 (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)	158551,47 - -	13374,54 - -	15647,11 - -	654,75 - -	129529,82 (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)	130919,55 - -	9570,67 - -	13450,29 - -	562,95 - -	107898,59 (П) (П)	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)	112847,39 - -	7141,96 - -	11980,62 - -	504,90 - -	93724,81 (П) (П)	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)	103045,15 - -	5744,62 - -	11171,28 - -	472,50 - -	86129,25 (П) (П)	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)	175809,51 - -	14106,48 - -	17603,44 - -	738,45 - -	144099,59 (П) (П)	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)	141647,15 - -	10014,27 - -	14714,34 - -	616,95 - -	116918,54 (П) (П)	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)	120157,55 - -	7419,21 - -	12768,90 - -	538,65 - -	99969,44 (П) (П)	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)	107931,64 - -	5933,15 - -	11706,09 - -	495,45 - -	90292,40 (П) (П)	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 теплоизоляции 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)	92818,36 - - -	9149,25 - - -	3251,85 - - -	0,00 - - -	80417,26 (П) (П) (П)	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)	91228,72 - - -	9082,71 - - -	3116,74 - - -	0,00 - - -	79029,27 (П) (П) (П)	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)	92528,54 - - -	9115,98 - - -	2995,86 - - -	0,00 - - -	80416,70 (П) (П) (П)	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		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-148-04 (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)	95473,78 - - -	9393,23 - - -	2887,87 - - -	0,00 - - -	83192,68 (II) (II) (II)	847 - - -
Устройство монолитной железобетонной отделки 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)	145025,11 - - -	17089,69 - - -	1716,29 - - -	0,00 - - -	126219,13 (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)	118750,12 - - -	14106,48 - - -	3383,31 - - -	0,00 - - -	101260,33 (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)	113589,03 - - -	13252,55 - - -	3235,95 - - -	0,00 - - -	97100,53 (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)	115823,68 - - -	13518,71 - - -	3124,54 - - -	0,00 - - -	99180,43 (II) (II) (II)	1219 - - -
Устройство монолитной железобетонной отделки 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)	149155,19 - - -	20893,56 - - -	3981,54 - - -	0,00 - - -	124280,09 (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)	120730,77 - - -	17777,27 - - -	3650,69 - - -	0,00 - - -	99302,81 (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)	115703,60 - - -	17089,69 - - -	3474,95 - - -	0,00 - - -	95138,96 (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)	117945,75 - - -	17366,94 - - -	3358,31 - - -	0,00 - - -	97220,50 (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 м³ 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)	115639,29 - -	15193,30 - -	3842,64 - -	0,00 - -	96603,35 (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)	110897,90 - -	14794,06 - -	3668,74 - -	0,00 - -	92435,10 (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)	102229,87 - -	13973,40 - -	3463,22 - -	0,00 - -	84793,25 (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)	103542,09 - -	13396,72 - -	3859,95 - -	0,00 - -	86285,42 (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)	107913,33 - -	13707,24 - -	3753,43 - -	0,00 - -	90452,66 (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)	113220,76 - -	14250,65 - -	3654,05 - -	0,00 - -	95316,06 (II) (II)	1285 - -

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

Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей диаметром:							
29-01-150-01	до 3 м	120983,27	10435,69	9572,21	0,00	100975,37	941
29-01-150-02	более 3 до 4 м	125439,78	9670,48	11026,37	0,00	104742,93	872

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

Измеритель: 100 м² 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)	21036,99 - -	1866,67 - -	13813,46 - -	1733,62 - -	5356,86 (II) (II)	173 - -
29-01-151-02 (101-1571) (113-0368)	стен Кальций хлористый технический, сорт I, (т) Стекло жидкое калийное, (т)	19317,83 - -	1704,82 - -	13496,29 - -	1733,62 - -	4116,72 (II) (II)	158 - -
29-01-151-03 (101-1571) (113-0368)	лотка Кальций хлористый технический, сорт I, (т) Стекло жидкое калийное, (т)	17921,27 - -	1737,19 - -	13213,73 - -	1733,62 - -	2970,35 (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		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
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>	18954,73 - -	2114,84 - -	12107,83 - -	1535,49 - -	4732,06 (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>	17463,15 - -	1985,36 - -	11833,51 - -	1535,49 - -	3644,28 (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>	16089,31 - -	1866,67 - -	11593,36 - -	1535,49 - -	2629,28 (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	в тоннелях	6339,30	380,17	8,16	0,00	5950,97	34,28
29-01-152-02	в шахтных стволах	6326,21	367,08	8,16	0,00	5950,97	33,1
29-01-152-03 (204-9120)	Установка каркасов арматурных при устройстве монолитной железобетонной обделки <i>Каркасы арматурные, (т)</i>	724,35 - -	244,31 - -	21,45 - -	0,00 - -	458,59 (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>	242824,57 - -	9125,65 - -	1422,66 - -	0,00 - -	232276,26 (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>	5035,15 - -	31,95 - -	6,60 - -	0,00 - -	4996,60 (II) (II)	2,79 - -
--	--	-------------------	-----------------	----------------	----------------	-------------------------	----------------

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

Измеритель: 100 м³ железобетона по наружному очертанию конструкции

Устройство сборной железобетонной обделки из блоков с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром:							
29-01-155-01 (108-0030) (108-9019)	2 м <i>Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)</i> <i>Пробки тюбинговые, (шт.)</i>	238782,37 - -	7060,95 - -	27,71 - -	0,00 - -	231693,71 (II) (II)	663 - -
29-01-155-02 (108-0030) (108-9019)	от 2 до 3 м <i>Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)</i> <i>Пробки тюбинговые, (шт.)</i>	236130,77 - -	4409,10 - -	27,96 - -	0,00 - -	231693,71 (II) (II)	414 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-155-03 (108-0030) (108-9019)	от 3 до 4 м <i>Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)</i> <i>Пробки тубинговые, (шт.)</i>	236009,27 - -	4281,30 - -	34,26 - -	0,00 - -	231693,71 (II) (II)	402 - -
29-01-155-04 (108-0030) (108-9019)	от 4 до 6 м <i>Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)</i> <i>Пробки тубинговые, (шт.)</i>	238604,73 - -	4100,25 - -	214,45 - -	0,00 - -	234290,03 (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>Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)</i> <i>Пробки тубинговые, (шт.)</i>	458294,99 - -	28850,85 - -	9655,12 - -	0,00 - -	419789,02 (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>Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)</i> <i>Пробки тубинговые, (шт.)</i>	249197,54 - -	11576,55 - -	3330,96 - -	0,00 - -	234290,03 (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>Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)</i> <i>Пробки тубинговые, (шт.)</i>	240873,87 - -	4845,75 - -	2320,47 - -	1034,49 - -	233707,65 (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>	242078,36 - -	6507,15 - -	524,61 - -	0,00 - -	235046,60 (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>	420949,37 - -	37381,50 - -	12118,29 - -	0,00 - -	371449,58 (II) (II)	3510 - -
29-01-155-10 (108-9002) (108-9019)	Устройство последующих 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>	255586,00 - -	15272,10 - -	5267,30 - -	0,00 - -	235046,60 (II) (II)	1434 - -
29-01-155-11 (108-9002)	Устройство сборной железобетонной обделки из тубингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м <i>Болты тубинговые с гайками и шайбами, (т)</i>	247185,69 -	12300,75 -	1135,75 -	0,00 -	233749,19 (II)	1155 -

Номера расценок	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
29-01-155-12	Устройство первых трех колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м	404420,07	55667,55	19706,25	0,00	329046,27	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	284522,90	36625,35	13521,29	0,00	234376,26	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	259883,19	22333,05	5553,20	0,00	231996,94	2097
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	Пробки тюбинговые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-155-15	4-7	266035,69	27232,05	6882,89	0,00	231920,75	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	22838,15	6901,20	191,12	0,00	15745,83	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	5065,09	40,26	6,35	0,00	5018,48	3,78
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	Пробки тюбинговые, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
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	6074,41	257,30	104,25	0,00	5712,86	24,16
(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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-157-03	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5167,41	104,58	44,35	0,00	5018,48	9,82
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9021)	Пробки тюбинговые, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-157-04	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5048,59	36,10	5,33	0,00	5007,16	3,39
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9021)	Пробки тюбинговые, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-157-05	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5591,69	146,12	72,82	0,00	5372,75	13,72
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9021)	Пробки тюбинговые, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
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	5154,38	95,96	51,26	0,00	5007,16	9,01
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9021)	Пробки тюбинговые, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-157-07	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5055,58	42,28	6,14	0,00	5007,16	3,97
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9021)	Пробки тюбинговые, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-157-08	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5621,67	152,93	75,47	0,00	5393,27	14,36
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9021)	Пробки тюбинговые, (кг)	-	-	-	-	(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		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
29-01-157-09	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5162,49	103,41	51,92	0,00	5007,16	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	5175,01	82,96	44,37	0,00	5047,68	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	5077,18	53,04	9,49	0,00	5014,65	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	5066,53	50,69	8,68	0,00	5007,16	4,76
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	Пробки тюбинговые, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-157-13	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части пилонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5129,66	56,34	10,28	0,00	5063,04	5,29
(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)	-

Номера расценок	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
29-01-157-14	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части пилонной станции без плоского лотка с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5142,17	45,69	8,27	0,00	5088,21	4,29
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9021)	Пробки тюбинговые, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-157-15	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части колонно-пилонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5243,72	58,79	10,70	0,00	5174,23	5,52
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9021)	Пробки тюбинговые, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
Установка клиновидных прокладок весом до 500 кг:							
29-01-157-16	с помощью механических укладчиков	4249,18	195,57	1,24	0,00	4052,37	17,08
29-01-157-17	с помощью лебедок	4830,43	577,42	200,64	0,00	4052,37	50,43
Таблица 29-01-158. Укладка сборной чугунной обделки тоннелей из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов с плоскими шайбами Измеритель: 1 т тюбингов							
29-01-158-01	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	5059,01	35,15	5,38	0,00	5018,48	3,3
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-158-02	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	6021,03	223,44	64,73	0,00	5732,86	20,98
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
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	5136,68	90,31	27,89	0,00	5018,48	8,48
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(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		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
29-01-158-04	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	5044,66	32,91	4,59	0,00	5007,16	3,09
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-158-05	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	5560,44	131,85	37,29	0,00	5391,30	12,38
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
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	5119,61	85,95	26,50	0,00	5007,16	8,07
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-158-07	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами	5050,90	38,87	4,87	0,00	5007,16	3,65
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-158-08	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами	5572,22	138,66	40,04	0,00	5393,52	13,02
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-158-09	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами	5128,45	93,61	27,68	0,00	5007,16	8,79
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	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
29-01-158-10	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в натяжных камерах с применением болтов с плоскими шайбами	5141,44	71,46	22,30	0,00	5047,68	6,71
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(П)	-

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

Измеритель: 100 м³ керамических блоков

29-01-159-01	Сборка обделки из керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м	168369,18	3177,45	56,30	0,00	165135,43	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	36,84	31,95	4,89	0,00	0,00	3
29-01-160-02	лебедками	66,92	51,65	15,27	0,00	0,00	4,85

Разборка сборной чугунной обделки лебедками:

29-01-160-03	наклонного тоннеля	133,96	115,23	18,73	0,00	0,00	10,82
29-01-160-04	тюбингов временного заполнения станционных проемов	86,39	66,67	19,72	0,00	0,00	6,26
29-01-160-05	при устройстве проемов в шахтных стволах в нижней части	137,46	118,32	19,14	0,00	0,00	11,11
29-01-160-06	при устройстве проемов в шахтных стволах в верхней части	75,35	69,54	5,81	0,00	0,00	6,53

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

29-01-160-07	до 6 м	177,75	133,02	44,73	0,00	0,00	12,49
29-01-160-08	более 6 м	75,26	51,44	23,82	0,00	0,00	4,83

Разборка лебедками упорных колец сборной чугунной обделки диаметром:

29-01-160-09	до 6 м	47,38	35,04	12,34	0,00	0,00	3,29
29-01-160-10	более 6 м	38,64	27,16	11,48	0,00	0,00	2,55

Таблица 29-01-161. Разборка лебедками сборной железобетонной обделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях

Измеритель: 1 м³ железобетона

29-01-161-01	Разборка лебедками сборной железобетонной обделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях	332,52	191,91	140,61	0,00	0,00	18,02
--------------	--	--------	--------	--------	------	------	-------

Таблица 29-01-162. Торкретирование

Измеритель: 100 м² поверхности

Торкретирование:

29-01-162-01	бетонной поверхности при толщине слоя покрытия 20 мм	5095,64	1057,23	3014,20	523,28	1024,21	99,27
29-01-162-02	армированной поверхности при толщине слоя покрытия 30 мм	12971,18	3141,75	5196,43	905,38	4633,00	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	1265,30	103,09	677,24	161,94	484,97	9,68

Номера расценок	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 29-01-163. 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.)	2340,04 -	1077,44 -	621,90 -	95,77 -	640,70 (0,008)	112 -
29-01-163-02 (108-9020)	более 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	3031,90 -	1327,56 -	791,39 -	135,81 -	912,95 (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.)	2150,61 -	654,74 -	606,47 -	105,33 -	889,40 (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.)	2535,61 -	1038,96 -	820,57 -	137,82 -	676,08 (0,0205)	108 -
29-01-163-05 (108-9020)	более 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	3120,06 -	1298,70 -	801,91 -	127,76 -	1019,45 (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.)	2742,81 -	1289,08 -	655,95 -	107,64 -	797,78 (0,0195)	134 -
29-01-163-07 (108-9020)	в шахтных стволах Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	2006,90 -	600,58 -	740,62 -	145,87 -	665,70 (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.)	3206,96 -	716,21 -	921,12 -	93,56 -	1569,63 (0,002)	74,45 -
29-01-163-09 (108-9020)	более 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	6400,28 -	759,69 -	860,42 -	93,56 -	4780,17 (0,002)	78,97 -
29-01-163-10 (108-9020)	Повторная чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в шахтных стволах Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	3774,97 -	718,33 -	1034,44 -	145,87 -	2022,20 (0,0015)	74,67 -
29-01-163-11 (108-9020)	Чеканка расширяющимся цементом сборной бетонной и железобетонной обделки из блоков в тоннелях диаметром до 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	1666,97 -	673,78 -	470,41 -	81,28 -	522,78 (0,0085)	70,04 -
Чеканка расширяющимся цементом сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром:							
29-01-163-12 (108-9020)	до 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	6908,52 -	1164,02 -	740,43 -	137,82 -	5004,07 (0,0165)	121 -
29-01-163-13 (108-9020)	более 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	30736,81 -	1673,88 -	926,79 -	130,78 -	28136,14 (0,0085)	174 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-163-14 (108-9020)	Чеканка расширяющимся цементом сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в шахтных стволах Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	14513,64 -	864,74 -	844,47 -	181,08 -	12804,43 (0,0165)	89,89 -
Чеканка расширяющимся цементом сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром:							
29-01-163-15 (108-9020)	до 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	16043,63 -	1298,70 -	842,72 -	93,56 -	13902,21 (0,0205)	135 -
29-01-163-16 (108-9020)	более 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	49316,00 -	1866,28 -	977,31 -	93,56 -	46472,41 (0,022)	194 -
Чеканка расширяющимся цементом сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами:							
29-01-163-17 (108-9020)	в наклонных тоннелях Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	30283,11 -	1645,02 -	812,79 -	107,64 -	27825,30 (0,0195)	171 -
29-01-163-18 (108-9020)	в шахтных стволах Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	20303,07 -	916,79 -	876,54 -	145,87 -	18509,74 (0,017)	95,3 -
Таблица 29-01-164. Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов							
Измеритель: 100 м шва							
Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром до 6 м:							
29-01-164-01 (108-9020)	в одну проволоку Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	5170,90 -	1337,18 -	1158,99 -	214,28 -	2674,73 (0,0205)	139 -
29-01-164-02 (108-9020)	в две проволоки Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	7593,46 -	1539,20 -	1380,87 -	271,62 -	4673,39 (0,0205)	160 -
Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром более 6 м:							
29-01-164-03 (108-9020)	в одну проволоку Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	5771,25 -	1577,68 -	1173,38 -	214,28 -	3020,19 (0,022)	164 -
29-01-164-04 (108-9020)	в две проволоки Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	8174,26 -	1770,08 -	1385,34 -	271,62 -	5018,84 (0,022)	184 -
Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в наклонных тоннелях:							
29-01-164-05 (108-9020)	в одну проволоку Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	5732,86 -	1789,32 -	1147,10 -	254,52 -	2796,44 (0,0195)	186 -
29-01-164-06 (108-9020)	в две проволоки Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	8133,65 -	1981,72 -	1356,84 -	311,86 -	4795,09 (0,0195)	206 -
Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в шахтных стволах:							
29-01-164-07 (108-9020)	в одну проволоку Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	4583,61 -	990,86 -	928,40 -	214,28 -	2664,35 (0,017)	103 -
29-01-164-08 (108-9020)	в две проволоки Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	6984,41 -	1183,26 -	1138,14 -	271,62 -	4663,01 (0,017)	123 -
Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром до 6 м:							
29-01-164-09 (108-9020)	в одну проволоку Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	18764,98 -	1596,92 -	1267,20 -	214,28 -	15900,86 (0,0205)	166 -
29-01-164-10 (108-9020)	в две проволоки Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	21187,54 -	1798,94 -	1489,08 -	271,62 -	17899,52 (0,0205)	187 -
Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром более 6 м:							
29-01-164-11 (108-9020)	в одну проволоку Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	52024,07 -	2135,64 -	1415,28 -	214,28 -	48473,15 (0,022)	222 -
29-01-164-12 (108-9020)	в две проволоки Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	54427,09 -	2328,04 -	1627,24 -	271,62 -	50471,81 (0,022)	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
Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в наклонных тоннелях:							
29-01-164-13 (108-9020)	в одну проволоку <i>Пробки тюбинговые, (1000 шт.)</i>	33282,75 -	2154,88 -	1303,95 -	254,52 -	29823,92 (0,0195)	224 -
29-01-164-14 (108-9020)	в две проволоки <i>Пробки тюбинговые, (1000 шт.)</i>	35683,52 -	2347,28 -	1513,69 -	311,86 -	31822,55 (0,0195)	244 -
Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в шахтных стволах:							
29-01-164-15 (108-9020)	в одну проволоку <i>Пробки тюбинговые, (1000 шт.)</i>	22881,01 -	1308,32 -	1064,32 -	214,28 -	20508,37 (0,017)	136 -
29-01-164-16 (108-9020)	в две проволоки <i>Пробки тюбинговые, (1000 шт.)</i>	25281,77 -	1500,72 -	1274,06 -	271,62 -	22506,99 (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	389,28	136,89	65,62	43,26	186,77	14,23
29-01-165-02	до 4 м	547,40	167,68	80,88	53,32	298,84	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	7202,23	1568,06	789,55	492,94	4844,62	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>	86888,02 - -	4391,64 - -	4476,25 - -	0,00 - -	78020,13 (II) (II)	396 - -
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>	94588,46 - -	4735,43 - -	4881,27 - -	0,00 - -	84971,76 (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>	102311,78 - -	5101,40 - -	5285,88 - -	0,00 - -	91924,50 (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>	109812,78 - -	5467,37 - -	5469,61 - -	0,00 - -	98875,80 (II) (II)	493 - -

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

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

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

29-01-177-01	Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в тоннелях со стальной опалубкой	95305,67	10557,68	9597,52	0,00	75150,47	952
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(П)	-
Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в тоннелях с деревянной опалубкой, толщина рубашки:							
29-01-177-02	до 30 см	125760,81	26915,43	6878,20	0,00	91967,18	2427
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-177-03	более 30 см	110435,53	18553,57	5361,84	0,00	86520,12	1673
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-177-04	Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в шахтных стволах	162040,02	41154,99	3213,96	0,00	117671,07	3711
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(П)	-
Бетонное заполнение под путевой бетон в тоннелях с обделкой из чугунных тубингов диаметром:							
29-01-177-05	до 6 м	81186,50	6210,40	2185,80	0,00	72790,30	560
29-01-177-06	более 6 м	77531,61	3715,15	2184,95	0,00	71631,51	335
29-01-177-07	Бетонное заполнение под путевой бетон в тоннелях с обделкой из монолитного бетона	77986,30	4169,84	2184,95	0,00	71631,51	376
29-01-177-08	Бетонное заполнение лотков в ходах	87125,64	8062,43	2407,57	0,00	76655,64	727

Таблица 29-01-178. Оклеечная гидроизоляция

Измеритель: 100 м² поверхности

Устройство оклеечной гидроизоляции в 3 слоя:

29-01-178-01	в шахтных стволах	9212,30	2347,28	770,16	0,00	6094,86	244
29-01-178-02	в тоннелях	10390,21	3626,74	755,81	0,00	6007,66	377
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	1631,52	150,65	176,34	0,00	1304,53	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	19532,07	288,60	107,37	0,00	19136,10	30
29-01-179-02	чугунными планками	11748,13	231,36	37,36	0,00	11479,41	24,05

Номера расценок	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
29-01-179-03	Гидроизоляционные работы при укладке опорных тубингов на бетонное основание	9032,67	383,07	0,00	0,00	8649,60	39,82

Таблица 29-01-180. Устройство зонтовИзмеритель: 100 м² поверхности зонта**Устройство зонтов из асбестоцементных плит:**

29-01-180-01	в станционных тоннелях	25274,80	1863,00	1399,15	459,94	22012,65	180
29-01-180-02	в эскалаторных тоннелях	25595,80	2929,05	1766,41	551,59	20900,34	283
29-01-180-03	Устройство зонтов из алюминиевых профилей в эскалаторных тоннелях	70301,02	1976,85	34,60	0,00	68289,57	191

Таблица 29-01-181. Устройство металлической гидроизоляции

Измеритель: 1 т металлоконструкций изоляции

29-01-181-01	Устройство металлической гидроизоляции	15003,37	641,60	215,94	0,00	14145,83	61,99
--------------	--	----------	--------	--------	------	----------	-------

Таблица 29-01-182. Испытание металлической гидроизоляцииИзмеритель: 100 м² металлической гидроизоляции

29-01-182-01	Испытание металлической гидроизоляции	5349,47	3208,50	1241,06	18,81	899,91	310
--------------	---------------------------------------	---------	---------	---------	-------	--------	-----

Таблица 29-01-183. Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных и керамических блоковИзмеритель: 100 м² поверхности

29-01-183-01	Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных и керамических блоков	563,21	70,20	47,54	0,00	445,47	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	37725,46	5196,45	8977,05	1190,43	23551,96	546,42
(108-9019)	Пробки тубинговые, (шт.)	-	-	-	-	(40)	-
(411-0001)	Вода, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-184-02	обделка сборная железобетонная	29461,40	4977,44	3186,11	558,84	21297,85	523,39
(411-0001)	Вода, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-184-03	обделка сборная железобетонная из блоков, обжатых на породу	15760,43	2337,65	4763,09	482,25	8659,69	274,05
(302-1230)	Соединения на сgone стальные: переходы, диаметром до 25 мм, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(302-1833)	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 25 мм, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(402-0034)	Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп", (т)	-	-	-	-	(II)	-
(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

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	2712,17	425,25	221,91	0,00	2065,01	39,93
29-01-193-02	4-11	5318,58	744,75	443,81	0,00	4130,02	69,93
Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки шахтных стволов в грунтах группы:							
29-01-193-03	1-3	3110,77	432,28	97,23	0,00	2581,26	40,59
29-01-193-04	4-11	4315,88	567,33	134,78	0,00	3613,77	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	3676,16	303,10	69,26	0,00	3303,80	28,46
29-01-194-02	4-7	5960,01	514,50	117,19	0,00	5328,32	48,31
29-01-194-03	8-11	7813,87	684,80	155,83	0,00	6973,24	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	4852,81	458,16	210,00	0,00	4184,65	43,02
29-01-195-02	4-5	10096,93	999,72	473,80	0,00	8623,41	93,87
29-01-195-03	6-7	12478,72	1246,05	584,74	0,00	10647,93	117
29-01-195-04	8-11	14867,56	1501,65	693,46	0,00	12672,45	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	5004,33	561,47	258,21	0,00	4184,65	52,72
29-01-195-06	4-5	10425,73	1224,75	577,57	0,00	8623,41	115
29-01-195-07	6-7	12896,28	1533,60	714,75	0,00	10647,93	144
29-01-195-08	8-11	15363,23	1842,45	848,33	0,00	12672,45	173

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	5627,45	503,96	230,94	0,00	4892,55	47,32
29-01-196-02	4-5	11405,49	1107,60	521,19	0,00	9776,70	104
29-01-196-03	6-7	14020,76	1373,85	643,23	0,00	12003,68	129
29-01-196-04	8-11	16631,82	1650,75	750,42	0,00	14230,65	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	5794,27	617,70	284,02	0,00	4892,55	58
29-01-196-06	4-5	11764,55	1352,55	635,30	0,00	9776,70	127
29-01-196-07	6-7	14472,65	1682,70	786,27	0,00	12003,68	158
29-01-196-08	8-11	17187,31	2023,50	933,16	0,00	14230,65	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	5757,09	503,96	230,94	0,00	5022,19	47,32

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-196-10	4-5	11535,13	1107,60	521,19	0,00	9906,34	104
29-01-196-11	6-7	14144,09	1373,85	636,92	0,00	12133,32	129
29-01-196-12	8-11	16767,02	1650,75	755,98	0,00	14360,29	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	5922,05	617,70	282,16	0,00	5022,19	58
29-01-196-14	4-5	11894,19	1352,55	635,30	0,00	9906,34	127
29-01-196-15	6-7	14602,29	1682,70	786,27	0,00	12133,32	158
29-01-196-16	8-11	17304,58	2023,50	920,79	0,00	14360,29	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	3573,01	565,62	335,71	0,00	2671,68	53,11
29-01-197-02	3	7831,86	735,38	436,49	0,00	6659,99	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	8806,34	875,11	410,82	0,00	7520,41	82,17
29-01-197-04	3	11382,55	1150,20	535,58	0,00	9696,77	108
29-01-197-05	4-11	13885,15	1405,80	656,84	0,00	11822,51	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	2686,16	506,30	221,82	0,00	1958,04	47,54
29-01-197-07	4-5	5899,98	574,46	269,97	0,00	5055,55	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	10267,69	1016,12	476,32	0,00	8775,25	95,41
29-01-197-09	3	12840,85	1288,65	600,59	0,00	10951,61	121
29-01-197-10	4-11	15578,56	1565,55	733,20	0,00	13279,81	147

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	9987,08	962,65	451,96	0,00	8572,47	90,39
29-01-198-02	3	12811,51	1256,70	588,34	0,00	10966,47	118
29-01-198-03	4-11	15571,48	1544,25	722,44	0,00	13304,79	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	6037,94	556,89	243,98	0,00	5237,07	52,29
29-01-198-05	4-5	6788,34	631,86	296,87	0,00	5859,61	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	11585,82	1118,25	523,84	0,00	9943,73	105
29-01-198-07	3	14414,77	1416,45	660,60	0,00	12337,72	133
29-01-198-08	4-11	17430,56	1725,30	806,52	0,00	14898,74	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	10116,72	962,65	451,96	0,00	8702,11	90,39

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-198-10	3	12941,15	1256,70	588,34	0,00	11096,11	118
29-01-198-11	4-11	15701,12	1544,25	722,44	0,00	13434,43	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	6167,58	556,89	243,98	0,00	5366,71	52,29
29-01-198-13	4-5	6917,98	631,86	296,87	0,00	5989,25	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	11715,46	1118,25	523,84	0,00	10073,37	105
29-01-198-15	3	14544,41	1416,45	660,60	0,00	12467,36	133
29-01-198-16	4-11	17560,20	1725,30	806,52	0,00	15028,38	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	2391,94	365,30	395,72	0,00	1630,92	34,3
29-01-199-02	более 4,5 м	2571,57	419,40	381,53	0,00	1770,64	39,38
29-01-199-03	Контрольное нагнетание раствора за обделку шахтных стволов	2417,09	371,15	277,31	0,00	1768,63	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	160231,56	30491,10	1271,06	0,00	128469,40	2946
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(П)	-
Устройство из монолитного железобетона перекрытий:							
29-01-209-02	плоских	133772,80	26599,50	907,68	0,00	106265,62	2570
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-209-03	ребристых	158694,95	31515,75	783,29	0,00	126395,91	3045
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-209-04	Устройство из монолитного железобетона упоров в путевом тоннеле	90964,51	13361,85	489,30	0,00	77113,36	1291
(103-0018)	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(П)	-

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

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

Измеритель: 100 м³ сборного железобетона

29-01-210-01	Устройство платформ из сборного железобетона	208133,85	24777,90	2127,70	104,75	181228,25	2394
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100,5)	-
29-01-210-02	Устройство перекрытий из сборных железобетонных плит	37260,27	30832,65	2505,11	0,00	3922,51	2979
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100,5)	-
29-01-210-03	Покрытие водоотводных канав железобетонными плитами	22916,39	21579,75	1336,64	528,85	0,00	2085
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100,5)	-

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

Измеритель: 100 м² перекрытий

29-01-211-01	Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе	46650,13	3456,90	1980,10	934,57	41213,13	334
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 100 м³ блоков конструкций (без вычета пустот)

29-01-212-01	Устройство путевых стен из кабельных блоков	32616,39	9397,80	5543,01	2469,63	17675,58	908
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100,5)	-

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	до 100 мм	197374,50	40758,30	3524,60	0,00	153091,60	3938
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-213-02	до 200 мм	135779,51	22490,55	2033,95	0,00	111255,01	2173
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство:							
29-01-213-03	монолитной железобетонной перемычки шлюзовой металлической камеры	109513,18	14841,90	2701,10	0,00	91970,18	1434
(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		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-213-04	монолитных железобетонных фундаментов в эскалаторном тоннеле	130699,29	27292,95	1614,80	0,00	101791,54	2637
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-213-05	бетонного основания под фундаменты в эскалаторном тоннеле	84350,86	10732,95	1252,42	0,00	72365,49	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	178288,68	6147,90	2651,25	1319,07	169489,53	594
29-01-214-02	ступеней между фундаментами в эскалаторном тоннеле	132308,47	39392,10	782,69	0,00	92133,68	3806
29-01-214-03	фундаментов под фермы	111537,12	15876,90	3182,34	0,00	92477,88	1534

Таблица 29-01-215. Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали

Измеритель: 100 м² перегородок

29-01-215-01	Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали	21512,35	3614,65	24,85	0,00	17872,85	335
--------------	--	----------	---------	-------	------	----------	-----

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

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

Устройство монолитных:

29-01-216-01	железобетонных лестниц и площадок	152584,05	41327,55	3426,77	0,00	107829,73	3993
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-216-02	бетонных лестниц	110747,82	17926,20	2921,64	0,00	89899,98	1732

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

Измеритель: 100 м² горизонтальной проекции

29-01-217-01	Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах	54833,38	4026,15	37,43	0,00	50769,80	389
--------------	--	----------	---------	-------	------	----------	-----

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

Измеритель: 1 т стальных конструкций

29-01-218-01	Устройство стальных лестниц в тоннелях	8458,21	773,97	133,12	0,00	7551,12	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	1994,03	174,03	17,66	0,00	1802,34	18,09
29-01-219-02	с заливкой бетоном	4661,76	517,84	21,38	0,00	4122,54	53,83
29-01-219-03	Укладка хризотилцементных труб в наклонных тоннелях с заливкой бетоном	3372,79	387,30	17,53	0,00	2967,96	40,26

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		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 29-01-220. Затирка бетонных поверхностей

Измеритель: 100 м² поверхности

29-01-220-01	Затирка бетонных поверхностей	587,75	281,19	54,46	0,00	252,10	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	11694,15	854,47	10839,68	469,75	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 м³ рам

29-01-230-01	Установка постоянных промежуточных деревянных рам	107038,66	22283,55	751,83	0,00	84003,28	2153
29-01-230-02	Разборка постоянных промежуточных деревянных рам	10709,89	10111,95	597,94	0,00	0,00	977
29-01-230-03	Установка и разборка временных промежуточных деревянных рам	62285,81	22169,70	348,72	0,00	39767,39	2142

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

Измеритель: 1 т металла

29-01-231-01	Установка постоянных промежуточных металлических рам	13940,28	280,90	16,43	0,00	13642,95	27,14
29-01-231-02	Разборка постоянных промежуточных металлических рам	196,20	182,88	12,12	0,00	1,20	17,67
29-01-231-03	Установка и разборка временных промежуточных металлических рам	1548,80	163,43	15,47	0,00	1369,90	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	3018,43	1107,45	13,64	0,00	1897,34	107
29-01-232-02	2-3	2810,59	899,73	13,52	0,00	1897,34	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	2420,92	887,62	10,89	0,00	1522,41	85,76
29-01-232-04	2-3	2253,76	720,46	10,89	0,00	1522,41	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	2089,51	765,28	9,45	0,00	1314,78	73,94
29-01-232-06	2-3	1946,68	622,45	9,45	0,00	1314,78	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	1917,99	702,35	8,70	0,00	1206,94	67,86

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-232-08	2-3	1787,17	571,53	8,70	0,00	1206,94	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	3928,97	1449,00	17,71	0,00	2462,26	140
29-01-232-10	2-3	3649,52	1169,55	17,71	0,00	2462,26	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	3152,82	1159,20	14,14	0,00	1979,48	112
29-01-232-12	2-3	2932,05	938,43	14,14	0,00	1979,48	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	2712,33	994,22	12,27	0,00	1705,84	96,06
29-01-232-14	2-3	2525,82	807,71	12,27	0,00	1705,84	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	2500,62	925,19	11,20	0,00	1564,23	89,39
29-01-232-16	2-3	2324,98	749,55	11,20	0,00	1564,23	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	1141,67	616,27	405,91	0,00	119,49	55,57
29-01-233-02	5	1439,61	752,57	491,29	0,00	195,75	67,86
29-01-233-03	6-7	2510,04	1035,47	1187,10	0,00	287,47	93,37
29-01-233-04	8	3949,20	1465,60	1928,96	0,00	554,64	128
29-01-233-05	9	6254,19	1809,10	3408,80	0,00	1036,29	158
29-01-233-06	10-11	9493,99	2312,90	5246,69	0,00	1934,40	202

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	7717,45	1324,80	23,09	0,00	6369,56	128
29-01-234-02	3	8341,25	1373,85	597,84	0,00	6369,56	129
Устройство водоотводных канав с крепями железобетонными блоками в штольнях в грунтах группы:							
29-01-234-03	1-2	576,39	576,39	0,00	0,00	0,00	55,69
29-01-234-04	3	1214,56	621,75	574,75	0,00	18,06	58,38
29-01-234-05	4	1246,83	659,19	406,31	0,00	181,33	59,44
29-01-234-06	5	1599,00	801,92	496,48	0,00	300,60	72,31
29-01-234-07	6-7	2724,65	1095,14	1192,56	0,00	436,95	98,75
Устройство водоотводных канав с крепями железобетонными блоками в тоннелях в грунтах группы:							
29-01-234-08	1-2	577,63	577,63	0,00	0,00	0,00	55,81
29-01-234-09	3	1197,78	623,03	574,75	0,00	0,00	58,5
29-01-234-10	4	1252,08	660,41	406,31	0,00	185,36	59,55
29-01-234-11	5	1603,89	803,14	491,83	0,00	308,92	72,42
29-01-234-12	6-7	2728,60	1096,36	1187,90	0,00	444,34	98,86

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

Измеритель: 100 м³ 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)	2724,85 -	1067,86 -	72,25 -	0,00 -	1584,74 (II)	96,29 -

Номера расценок	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
29-01-235-02 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	2738,68 -	1069,19 -	84,75 -	0,00 -	1584,74 (II)	96,41 -
29-01-235-03 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	2834,98 -	1110,54 -	110,98 -	0,00 -	1613,46 (II)	96,99 -
29-01-235-04 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	2917,67 -	1126,68 -	167,33 -	0,00 -	1623,66 (II)	98,4 -
29-01-235-05 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	3037,79 -	1156,45 -	237,46 -	0,00 -	1643,88 (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)	2011,20 -	761,66 -	41,03 -	0,00 -	1208,51 (II)	68,68 -
29-01-235-07 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	2015,86 -	761,66 -	45,69 -	0,00 -	1208,51 (II)	68,68 -
29-01-235-08 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	2077,34 -	789,02 -	55,62 -	0,00 -	1232,70 (II)	68,91 -
29-01-235-09 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	2108,93 -	795,78 -	76,44 -	0,00 -	1236,71 (II)	69,5 -
29-01-235-10 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	2150,38 -	805,16 -	102,28 -	0,00 -	1242,94 (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)	1529,26 -	573,46 -	29,22 -	0,00 -	926,58 (II)	51,71 -
29-01-235-12 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	1533,32 -	574,79 -	31,95 -	0,00 -	926,58 (II)	51,83 -
29-01-235-13 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	1580,82 -	592,08 -	38,16 -	0,00 -	950,58 (II)	51,71 -
29-01-235-14 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	1597,86 -	594,83 -	50,36 -	0,00 -	952,67 (II)	51,95 -
29-01-235-15 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	1623,54 -	601,47 -	65,43 -	0,00 -	956,64 (II)	52,53 -

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

Таблица 29-01-236. 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	36079,73	9428,85	2530,73	0,00	24120,15	911
29-01-236-02	3	27720,25	8221,80	4025,98	0,00	15472,47	772
29-01-236-03	4	16868,12	6055,14	4957,47	0,00	5855,51	546
29-01-236-04	5	18019,94	6742,72	5421,71	0,00	5855,51	608
29-01-236-05	6-7	20421,25	8483,85	7015,19	0,00	4922,21	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	1647,60	275,91	1371,69	0,00	0,00	30,42
29-01-237-02	в автомашину	1272,46	701,47	570,99	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	165655,43	28475,20	4697,98	433,49	132482,25	2960
(201-9046)	Закладные и накладные детали из стали угловой, полосовой и труб, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9161)	Анкерные детали, (м)	-	-	-	-	(II)	-
Разломка кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов при бетоне класса:							
29-01-238-02	B15	56679,35	31178,42	23441,93	0,00	2059,00	3241
29-01-238-03	B20	72295,63	40125,02	29947,23	0,00	2223,38	4171
29-01-238-04	более B20	85730,39	47888,36	35518,60	0,00	2323,43	4978

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

Измеритель: 100 м³ бетона

29-01-239-01	Устройство железобетонного днища в шахтных стволах	77207,32	4186,52	2274,46	0,00	70746,34	388
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

29-01-240-01	Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором	86473,45	7552,29	2784,68	0,00	76136,48	681
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(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	14202,20	489,73	34,16	0,00	13678,31	44,16

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		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
29-01-241-02 (101-1714)	стальных колонн <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	10998,93 -	163,02 -	11,74 -	0,00 -	10824,17 (II)	14,7 -
29-01-241-03 (108-0011)	Устройство металлического обрамления проходов и колонн <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i>	8586,96 -	351,44 -	182,56 -	0,00 -	8052,96 (II)	31,69 -

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

Измеритель: 100 м² поверхности

29-01-242-01	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра	2224,03	1096,68	0,00	0,00	1127,35	114
--------------	--	---------	---------	------	------	---------	-----

Таблица 29-01-243. Закладка выработок бутовым камнем

Измеритель: 100 м³ кладки

Закладка выработок бутовым камнем:

29-01-243-01	насухо	12728,42	3501,68	0,00	0,00	9226,74	364
29-01-243-02	на растворе	32378,75	4425,20	0,00	0,00	27953,55	460

Таблица 29-01-244. Пробивка в бетоне гнезд

Измеритель: 100 м³ пробивки

29-01-244-01	Пробивка в бетоне гнезд	194773,88	91784,42	102989,46	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	86540,49	3338,14	5835,48	301,59	77366,87	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	546793,42	10682,10	2770,88	0,00	533340,44	990
29-01-246-02	500 мм	588172,07	13347,23	6794,70	0,00	568030,14	1237
29-01-246-03	600 мм	649209,98	17620,07	7824,20	0,00	623765,71	1633
29-01-246-04	700 мм	806730,97	20706,01	9368,45	0,00	776656,51	1919
29-01-246-05	800 мм	912230,12	23824,32	12724,62	0,00	875681,18	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	304028,38	6934,50	2073,12	0,00	295020,76	670
29-01-247-02	300 мм	510277,16	11519,55	4257,30	0,00	494500,31	1113
29-01-247-03	400 мм	769706,09	16849,80	7474,17	0,00	745382,12	1628
29-01-247-04	500 мм	964975,96	23152,95	10892,11	0,00	930930,90	2237
29-01-247-05	600 мм	1168048,93	32167,80	18201,56	0,00	1117679,57	3108
29-01-247-06	700 мм	1336251,66	36080,10	21681,27	0,00	1278490,29	3486
29-01-247-07	800 мм	1561962,34	43149,15	26005,17	0,00	1492808,02	4169

Номера расценок	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 29-01-248. 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	2728211,82	46409,40	6505,96	0,00	2675296,46	4484
29-01-248-02	900 мм	3199635,15	51729,30	7304,01	0,00	3140601,84	4998
29-01-248-03	1000 мм	4376626,90	57380,40	8243,52	0,00	4311002,98	5544
29-01-248-04	1200 мм	5094002,59	70421,40	11472,54	0,00	5012108,65	6804
29-01-248-05	1400 мм	10033293,49	81723,60	13120,83	0,00	9938449,06	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	59599,13	4471,20	2443,32	0,00	52684,61	432
29-01-249-02	250 мм	82984,21	5216,40	2850,54	0,00	74917,27	504
29-01-249-03	300 мм	93766,06	6551,55	3813,06	0,00	83401,45	633
29-01-249-04	400 мм	149126,97	8725,05	4646,01	0,00	135755,91	843
29-01-249-05	500 мм	210577,83	11633,40	5571,51	0,00	193372,92	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	56662,83	8559,45	8310,99	0,00	39792,39	827
29-01-250-02	250 мм	76267,74	10867,50	10050,93	0,00	55349,31	1050
29-01-250-03	300 мм	101709,34	13258,35	11402,16	0,00	77048,83	1281
29-01-250-04	350 мм	120047,63	16197,75	13715,91	0,00	90133,97	1565
29-01-250-05	400 мм	147446,18	19126,80	16048,17	0,00	112271,21	1848
29-01-250-06	450 мм	160210,10	21082,95	16159,23	0,00	122967,92	2037
29-01-250-07	500 мм	197159,04	24125,85	17751,09	0,00	155282,10	2331
29-01-250-08	600 мм	345032,31	28690,20	20416,53	0,00	295925,58	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	73942,74	2080,35	1145,79	0,00	70716,60	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	10901,59	1423,76	369,08	286,71	9108,75	148
29-01-252-02	бетоном	73376,55	1048,58	1611,37	0,00	70716,60	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	82,37	81,63	0,29	0,00	0,45	9
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-253-02	150 мм	88,74	87,71	0,39	0,00	0,64	9,67
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-253-03	200 мм	94,80	93,06	0,39	0,00	1,35	10,26
(103-9011)	Трубы стальные, (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

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	13816,25	3809,52	1459,24	0,00	8547,49	396
29-01-254-02	до 20 кг	9269,19	786,24	285,93	0,00	8197,02	81,73
29-01-254-03	до 60 кг	8613,31	350,17	116,66	0,00	8146,48	36,4
29-01-254-04	до 100 кг	8488,59	267,44	84,30	0,00	8136,85	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	6742,44	657,91	17,20	0,00	6067,33	68,39
29-01-255-02	Разборка монтажных балок в щитовых камерах	382,83	373,54	8,34	0,00	0,95	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	4669,96	1445,86	3,75	0,00	3220,35	134
29-01-256-02	тяжелых	7670,64	2028,52	6,62	0,00	5635,50	188
29-01-256-03	Устройство и разборка стяжек в легких станционных тоннелях	21180,92	2373,80	22,01	0,00	18785,11	220
Устройство и разборка стяжек в тяжелых станционных тоннелях:							
29-01-256-04	с одной муфтой	23062,61	2643,55	23,82	0,00	20395,24	245
29-01-256-05	с двумя муфтами	27615,46	5718,70	25,55	0,00	21871,21	530
29-01-256-06	Устройство и разборка стяжек в легких эскалаторных тоннелях	20030,74	2298,27	20,78	0,00	17711,69	213
Устройство и разборка стяжек в тяжелых эскалаторных тоннелях:							
29-01-256-07	с одной муфтой	21375,14	2568,02	22,01	0,00	18785,11	238
29-01-256-08	с двумя муфтами	26051,44	5632,38	23,82	0,00	20395,24	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	B 7.5	22000,57	8850,40	12970,77	0,00	179,40	920
29-01-257-02	B 12.5	49890,43	19672,90	29885,86	0,00	331,67	2045
29-01-257-03	B 15	75796,34	29514,16	45798,24	0,00	483,94	3068
29-01-257-04	B 20	99256,60	38807,08	59771,85	0,00	677,67	4034
29-01-257-05	B 22.5	115334,58	47590,14	66859,48	0,00	884,96	4947
Разломка в подземных сооружениях стен и массивов из монолитного железобетона класса:							
29-01-257-06	B 7.5	26737,60	11082,24	13224,69	0,00	2430,67	1152
29-01-257-07	B 12.5	55053,87	22289,54	30139,93	0,00	2624,40	2317
29-01-257-08	B 15	82433,09	33535,32	46052,51	0,00	2845,26	3486
29-01-257-09	B 20	107054,95	43934,54	60026,39	0,00	3094,02	4567
29-01-257-10	B 22.5	123263,45	52736,84	67114,49	0,00	3412,12	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	10114,51	5502,64	4446,03	0,00	165,84	572
29-01-258-02	кирпичных массивов	7819,75	5040,88	2640,93	0,00	137,94	524

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

Таблица 29-01-259. Засыпка шахтных стволов

Измеритель: 100 м³ засыпки в плотном теле

Засыпка шахтных стволов:							
29-01-259-01	грунтом	2335,24	556,26	1759,78	221,32	19,20	61,33
29-01-259-02	песком	11443,99	556,26	1759,78	221,32	9127,95	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	878,30	814,30	0,00	0,00	64,00	89,78
29-01-260-02	2	950,41	886,41	0,00	0,00	64,00	97,73
29-01-260-03	3	1133,75	1133,75	0,00	0,00	0,00	125
29-01-260-04	4	1342,36	1342,36	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	6072,72	39,76	787,63	64,60	5245,33	4,23
29-02-001-02	2	6946,94	85,82	1615,79	126,49	5245,33	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	6893,50	139,03	950,33	74,86	5804,14	14,79
29-02-001-04	2	7783,23	212,44	1749,46	136,03	5821,33	22,6
29-02-001-05	Извлечение стальных одиночных свай	965,78	59,31	895,50	98,13	10,97	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 Расстрелы стальные из профильной стали, (компл.)	125,70 -	25,10 -	80,93 -	0,95 -	19,67 (II)	2,39 -
29-02-002-02 (108-9081)	из труб Расстрелы стальные из труб, (компл.)	131,50 -	38,01 -	82,41 -	0,95 -	11,08 (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 Конструкции стальные продольных связей, (т)	373,79 -	178,50 -	126,52 -	0,95 -	68,77 (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	772,74	63,45	45,84	2,97	663,45	6,75
29-02-004-02	более 5,5 м	717,78	44,56	45,84	2,97	627,38	4,74

Номера расценок	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 29-02-005. Устройство заборки

Измеритель: 100 м² заборки

Устройство заборки:

29-02-005-01	из досок толщиной 5 см	9012,08	1444,69	130,01	6,89	7437,38	153,69
29-02-005-02	из брусков	10680,69	1659,85	170,84	9,72	8850,00	176,58

Таблица 29-02-006. Снятие стальных расстрелов

Измеритель: 1 т конструкций

Снятие стальных расстрелов:

29-02-006-01	из профильной стали	147,08	13,86	117,01	10,53	16,21	1,32
29-02-006-02	из труб	160,68	19,95	117,62	10,53	23,11	1,9

Таблица 29-02-007. Снятие продольных связей

Измеритель: 1 т балок

29-02-007-01	Снятие продольных связей	291,40	54,92	155,99	13,23	80,49	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	56,10	36,57	19,53	1,49	0,00	3,89
29-02-008-02	более 5,5 м	46,13	26,60	19,53	1,49	0,00	2,83

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	1120,32	62,31	232,34	24,67	825,67	6,02
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(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	782,89	7,71	774,86	119,21	0,32	0,82
29-02-018-02	2	920,63	9,40	910,81	140,13	0,42	1
29-02-018-03	3	1165,70	12,13	1153,04	177,39	0,53	1,29

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

29-02-018-04	1	1094,55	7,80	1086,43	147,15	0,32	0,83
29-02-018-05	2	1346,52	9,49	1336,61	181,04	0,42	1,01
29-02-018-06	3	1741,10	12,22	1728,35	234,09	0,53	1,3

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

29-02-018-07	1	2674,94	7,90	2666,72	318,33	0,32	0,84
29-02-018-08	2	3074,74	9,59	3064,73	365,85	0,42	1,02
29-02-018-09	3	4040,90	12,31	4028,06	480,74	0,53	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	633,73	7,71	625,70	96,26	0,32	0,82
29-02-019-02	2	778,39	9,40	768,57	118,26	0,42	1
29-02-019-03	3	975,29	12,13	962,63	148,10	0,53	1,29

Номера расценок	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 29-02-020. 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	463,44	7,71	455,41	70,07	0,32	0,82
29-02-020-02	2	565,21	9,40	555,39	85,46	0,42	1
29-02-020-03	3	719,86	12,13	707,20	108,81	0,53	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	2532,97	22,84	2509,71	251,53	0,42	2,43
29-02-021-02	3	2946,64	35,81	2910,30	309,89	0,53	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	2274,81	9,49	2264,90	241,17	0,42	1,01
29-02-022-02	3	2942,55	12,22	2929,80	311,93	0,53	1,3
Таблица 29-02-023. Разработка грунта в торцах котлована со свайным креплением стен							
Измеритель: 100 м³ грунта							
Разработка грунта в торцах котлована со свайным креплением стен, группа грунта:							
29-02-023-01	2	2923,91	9,49	2914,00	306,66	0,42	1,01
29-02-023-02	3	3576,28	12,22	3563,53	375,06	0,53	1,3
Таблица 29-02-024. Разработка котлованов под перекрытия тоннелей							
Измеритель: 100 м³ грунта							
Разработка котлованов под перекрытия тоннелей с выдачей автомобильными кранами грунта группы:							
29-02-024-01 (407-9252)	1 Масса грунта, (т)	7379,39 -	2049,20 -	5330,19 -	554,72 -	0,00 (160)	218 -
29-02-024-02 (407-9252)	2 Масса грунта, (т)	10512,25 -	2848,39 -	7663,86 -	797,58 -	0,00 (170)	303,02 -
29-02-024-03 (407-9252)	3 Масса грунта, (т)	18447,62 -	3964,92 -	14447,85 -	1410,38 -	34,85 (190)	421,8 -
29-02-024-04 (407-9252)	4 Масса грунта, (т)	25727,01 -	5509,15 -	20183,01 -	1969,15 -	34,85 (195)	586,08 -
Разработка ядра тоннелей с выдачей автомобильными кранами грунта группы:							
29-02-024-05 (407-9252)	1 Масса грунта, (т)	7247,72 -	2100,43 -	5147,29 -	535,68 -	0,00 (160)	223,45 -
29-02-024-06 (407-9252)	2 Масса грунта, (т)	10369,03 -	2889,37 -	7479,66 -	778,41 -	0,00 (170)	307,38 -
29-02-024-07 (407-9252)	3 Масса грунта, (т)	18284,29 -	3985,79 -	14263,65 -	1390,36 -	34,85 (190)	424,02 -
29-02-024-08 (407-9252)	4 Масса грунта, (т)	25596,06 -	5519,59 -	20041,62 -	1953,94 -	34,85 (195)	587,19 -

Номера расценок	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 29-02-025. Разработка ранее замороженного грунта при проходке наклонного тоннеля

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка ранее замороженного грунта в котловане с включениями труб и бетонных массивов, группа грунта:							
29-02-025-01	1-2	6127,08	11,00	6114,14	673,45	1,94	1,17
29-02-025-02	3	8882,09	14,29	8865,86	976,45	1,94	1,52

Таблица 29-02-026. Обратная засыпка котлована

Измеритель: 100 м³ материала для засыпки

29-02-026-01	Обратная засыпка конструкций станции и перегонных тоннелей в котлованах с креплением при подаче грунта к месту засыпки экскаватором с грейферным ковшом и его уплотнением пневматическими трамбовками	6324,21	544,07	5748,14	516,63	32,00	57,88
(407-9085)	Грунт, (м³)	-	-	-	-	(110)	-
29-02-026-02	Обратная засыпка пространства между перегонными тоннелями и защитными стенами с уплотнением пневматическими катками при подаче материала для засыпки экскаватором с грейферным ковшом	2139,99	30,74	2077,25	181,81	32,00	3,27
(407-9085)	Грунт, (м³)	-	-	-	-	(110)	-
29-02-026-03	Обратная засыпка грунтом (песком) бульдозером с уплотнением пневматическими катками перекрытий тоннелей в котлованах с креплением и откосами	1261,32	22,00	1207,32	131,21	32,00	2,34
(407-9085)	Грунт, (м³)	-	-	-	-	(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	508,09	8,84	494,99	51,03	4,26	0,94
29-02-027-02	до 1 м	669,62	13,35	649,61	66,96	6,66	1,42
29-02-027-03	свыше 1 м	768,09	17,77	741,42	76,41	8,90	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	до 2 м²	9900,90	3872,38	1449,54	63,32	4578,98	396,76
(204-9010)	Арматурная сталь в стержнях, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-034-02 (204-9010) (401-9001)	более 2 м ² Арматурная сталь в стержнях, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	5841,05 - -	2414,92 - -	775,46 - -	31,46 - -	2650,67 (II) (101,5)	247,43 - -
29-02-034-03 (204-9010) (401-9001)	Устройство монолитных железобетонных плит наклонного хода Арматурная сталь в стержнях, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	43255,03 - -	12446,93 - -	3122,37 - -	138,24 - -	27685,73 (II) (101,5)	1275,3 - -
Устройство монолитных лотков тоннеля:							
29-02-034-04 (401-9001)	бетонных Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	3346,02 -	993,67 -	672,34 -	26,87 -	1680,01 (102)	101,81 -
29-02-034-05 (204-9010) (401-9001)	железобетонных Арматурная сталь в стержнях, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	5192,01 - -	2255,34 - -	706,85 - -	33,08 - -	2229,82 (II) (101,5)	231,08 - -
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, (м ³)	8120,20 - -	4212,81 - -	736,10 - -	29,57 - -	3171,29 (II) (101,5)	431,64 - -
Устройство монолитных железобетонных фундаментов:							
29-02-034-07 (204-9010) (401-9001)	под редукторы Арматурная сталь в стержнях, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	8990,81 - -	3372,37 - -	885,67 - -	39,83 - -	4732,77 (II) (101,5)	345,53 - -
29-02-034-08 (204-9010) (401-9001)	под эскалаторы Арматурная сталь в стержнях, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	21235,09 - -	7095,81 - -	2444,25 - -	112,73 - -	11695,03 (II) (101,5)	727,03 - -
Таблица 29-02-035. Монолитные, бетонные и железобетонные боковые стены							
Измеритель: 100 м ³ 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 Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	23592,40 - -	4851,11 - -	2000,89 - -	90,32 - -	16740,40 (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 Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	9591,02 -	1978,74 -	4838,08 -	17,69 -	2774,20 (102)	202,74 -
29-02-035-03 (401-9001)	для станционных тоннелей Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	15335,81 -	1989,38 -	4838,08 -	17,69 -	8508,35 (102)	203,83 -

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
Устройство в котлованах с откосами монолитных железобетонных боковых стен в деревянной опалубке при толщине стен:							
29-02-035-04 (201-0768)	до 400 мм Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)	38038,95	8893,70	3255,71	149,85	25889,54 (II)	911,24
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-
29-02-035-05 (201-0768)	более 400 мм Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)	24195,70	5702,18	2115,20	97,07	16378,32 (II)	584,24
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-
Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке при толщине стен более 300 мм:							
29-02-035-06 (204-9120) (401-9001)	для перегонных тоннелей Каркасы арматурные, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	11441,30	3000,03	5248,73	35,37	3192,54 (II) (101,5)	307,38
29-02-035-07 (204-9120) (401-9001)	для станционных тоннелей Каркасы арматурные, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	16767,75	3010,67	5248,73	35,37	8508,35 (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 Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	12788,99	3287,27	552,42	0,00	8949,30 (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 Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	8088,83	1585,12	4665,30	13,37	1838,41 (102)	162,41
29-02-035-10 (401-9001)	для станционных тоннелей Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	9311,58	1585,12	4665,30	13,37	3061,16 (102)	162,41
Устройство в котлованах с креплением монолитных железобетонных боковых стен в деревянной опалубке при толщине стен:							
29-02-035-11 (201-0768)	до 400 мм Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)	22877,89	6755,38	1828,04	82,76	14294,47 (II)	692,15
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-035-12 (201-0768)	более 400 мм <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)</i>	14458,29	4308,55	1200,44	54,14	8949,30 (II)	441,45
(204-9120)	<i>Каркасы арматурные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	<i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	-	-	-	-	(101,5)	-
Устройство в котлованах с откосами монолитных железобетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке при толщине стен более 300 мм:							
29-02-035-13 (204-9120)	для перегонных тоннелей <i>Каркасы арматурные, (т)</i>	9472,50	2595,77	5038,32	27,14	1838,41 (II)	265,96
(401-9001)	<i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	-	-	-	-	(101,5)	-
29-02-035-14 (204-9120)	для станционных тоннелей <i>Каркасы арматурные, (т)</i>	10695,25	2595,77	5038,32	27,14	3061,16 (II)	265,96
(401-9001)	<i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	-	-	-	-	(101,5)	-
Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке:							
29-02-035-15 (201-0768)	в траншеях <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)</i>	13390,60	5531,97	494,43	0,00	7364,20 (II)	566,8
(401-9001)	<i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	-	-	-	-	(102)	-
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>	9491,68	4021,32	489,91	0,00	4980,45 (II)	412,02
(401-9001)	<i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	-	-	-	-	(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>	48113,86	11276,70	1772,69	0,00	35064,47 (II)	1155,4
(401-9001)	<i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	-	-	-	-	(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>	12532,09	3095,77	5305,97	23,36	4130,35 (102)	317,19
29-02-036-03 (401-9001)	для станционных тоннелей <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	19345,44	3095,77	5305,97	23,36	10943,70 (102)	317,19

Номера расценок	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
29-02-036-04	Устройство монолитных средних железобетонных стен в деревянной опалубке	52453,11	13859,20	3529,44	160,25	35064,47	1420
(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, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-
Устройство монолитных средних железобетонных стен в стальной опалубке:							
29-02-036-05	для перегонных тоннелей	15136,88	5148,99	5857,54	45,90	4130,35	527,56
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-
29-02-036-06	для станционных тоннелей	21960,86	5159,62	5857,54	45,90	10943,70	528,65
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-

Таблица 29-02-037. Монолитные перекрытия тоннелей

Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

29-02-037-01	Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной до 400 мм в деревянной опалубке	19353,11	4776,64	1649,29	77,90	12927,18	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, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-
Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной до 400 мм в стальной опалубке:							
29-02-037-02	для перегонных тоннелей	11321,34	2521,30	5206,74	37,67	3593,30	258,33
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-
29-02-037-03	для станционных тоннелей	13421,54	2531,94	5206,74	37,67	5682,86	259,42
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-
29-02-037-04	Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной более 400 мм в деревянной опалубке	17348,65	4425,57	1824,61	90,86	11098,47	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, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной более 400 мм в стальной опалубке:							
29-02-037-05 (204-9120) (401-9001)	для перегонных тоннелей Каркасы арматурные, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	12187,62 - -	2553,22 - -	5642,97 - -	62,37 - -	3991,43 (П) (101,5)	261,6 - -
29-02-037-06 (204-9120) (401-9001)	для станционных тоннелей Каркасы арматурные, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	14267,54 - -	2553,22 - -	5633,33 - -	62,37 - -	6080,99 (П) (101,5)	261,6 - -
29-02-037-07 (201-0768) (204-9010) (401-9001)	Устройство монолитных железобетонных ребристых перекрытий в деревянной опалубке Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т) Арматурная сталь в стержнях, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	26427,70 - - -	6127,72 - - -	1793,24 - - -	77,90 - - -	18506,74 (П) (П) (101,5)	627,84 - - -
Устройство монолитных сводов в деревянной опалубке:							
29-02-037-08 (201-0768) (401-9001)	бетонных Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	15329,73 - -	4042,59 - -	432,33 - -	15,26 - -	10854,81 (П) (102)	414,2 - -
29-02-037-09 (201-0768) (204-9010) (401-9001)	железобетонных Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т) Арматурная сталь в стержнях, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	16287,95 - - -	4308,55 - - -	747,68 - - -	34,02 - - -	11231,72 (П) (П) (101,5)	441,45 - - -
Таблица 29-02-038. Устройство монолитных железобетонных платформ							
Измеритель: 100 м³ конструкций по проекту							
29-02-038-01 (204-9120) (401-9001)	Устройство монолитных железобетонных платформ Каркасы арматурные, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	51737,79 - -	16592,00 - -	3804,76 - -	176,72 - -	31341,03 (8,69) (101,5)	1700 - -
Таблица 29-02-044. Бетонирование разрывов между блоками в лотке							
Измеритель: 100 м³ бетона по проекту							
29-02-044-01 (204-9001) (401-9001)	Бетонирование разрывов между блоками в лотке Арматура, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	8639,94 - -	7544,48 - -	954,52 - -	0,00 - -	140,94 (4,51) (106)	773 - -

Номера расценок	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 29-02-045. Устройство армокирпичных перегородокИзмеритель: 100 м² перегородок

29-02-045-01	Устройство армокирпичных перегородок	13910,12	1191,50	1066,00	21,74	11652,62	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	96080,56	2944,37	3223,64	361,67	89912,55	284,48
29-02-050-02	более 5 т	94287,69	880,99	979,49	109,89	92427,21	85,12
Укладка сборных железобетонных фундаментных блоков:							
29-02-050-03	колонн	92678,54	2619,79	1269,48	142,43	88789,27	253,12
29-02-050-04	стен	91084,01	1109,31	1269,48	142,43	88705,22	107,18
Установка сборных железобетонных панелей:							
29-02-050-05	средней стены перегонного тоннеля	91465,67	2932,78	1013,41	102,47	87519,48	283,36
29-02-050-06	крайней стены перегонного тоннеля с монолитным стыком	94150,05	2898,00	1084,41	110,43	90167,64	280
29-02-050-07	крайней стены станционного тоннеля со сварным стыком	97432,43	3524,96	2390,69	223,29	91516,78	388,64
29-02-050-08	Установка сборных железобетонных колонн	101430,54	6766,32	1815,51	158,76	92848,71	703,36
29-02-050-09	Укладка сборных железобетонных прогонов	93421,78	2510,44	2576,97	255,42	88334,37	260,96
Укладка сборных железобетонных плит перекрытия массой:							
29-02-050-10	до 5 т	94723,40	1970,73	3948,36	438,48	88804,31	217,28
29-02-050-11	более 5 т	97389,97	1412,02	5241,37	574,56	90736,58	155,68
29-02-050-12	Устройство цельносекционной обделки перегонных тоннелей	96725,78	1388,46	138,04	0,00	95199,28	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	21507,99	3917,18	3676,17	154,57	13914,64	401,35
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(492)	-
29-02-053-02	в 4 слоя гидроизоляционного материала	22904,40	4361,55	4106,86	154,57	14435,99	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	16795,89	3726,37	3591,85	145,81	9477,67	381,8
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(492)	-
29-02-053-04	в 4 слоя гидроизоляционного материала	18241,79	4220,22	4022,55	145,81	9999,02	432,4
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(643)	-

Номера расценок	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 оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам из железобетонных плит:							
29-02-053-05 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	15377,74 -	4085,54 -	3468,62 -	132,99 -	7823,58 (492)	418,6 -
29-02-053-06 (113-9051)	в 4 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	16946,86 -	4579,39 -	4022,55 -	145,81 -	8344,92 (643)	469,2 -
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в траншеях по защитным стенам в ½ кирпича:							
29-02-053-07 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	26961,97 -	6152,90 -	4022,04 -	157,72 -	16787,03 (580)	630,42 -
29-02-053-08 (113-9051)	в 4 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	28553,77 -	6731,47 -	4471,65 -	157,72 -	17350,65 (742)	689,7 -
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в колодцах по защитным стенам в ½ кирпича:							
29-02-053-09 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	29123,28 -	6909,49 -	4637,70 -	157,72 -	17576,09 (774)	707,94 -
29-02-053-10 (113-9051)	в 4 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	31008,15 -	7610,46 -	5159,35 -	157,72 -	18238,34 (969)	779,76 -
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 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	9791,56 -	1544,03 -	1963,20 -	20,42 -	6284,33 (465)	158,2 -
29-02-054-02 (113-9051)	в 4 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	11014,15 -	1814,58 -	2393,89 -	20,42 -	6805,68 (614)	185,92 -
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий с армированным защитным слоем одной сеткой:							
29-02-054-03 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	11382,73 -	1566,09 -	1988,79 -	20,68 -	7827,85 (465)	160,46 -
29-02-054-04 (113-9051)	в 4 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	12607,20 -	1836,44 -	2421,57 -	20,68 -	8349,19 (614)	188,16 -
29-02-054-05	При увеличении числа сеток на каждую сетку добавлять к расценкам 29-02-054-3, 29-02-054-4	4808,43	255,71	22,46	0,27	4530,26	26,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-02-055. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков							
Измеритель: 100 м ² поверхности							
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков в котлованах:							
29-02-055-01 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	17278,06 -	1925,55 -	1786,76 -	5,94 -	13565,75 (465)	197,29 -
29-02-055-02 (113-9051)	в 4 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	18549,24 -	2244,70 -	2217,45 -	5,94 -	14087,09 (614)	229,99 -
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков под подошвой стен в траншеях:							
29-02-055-03 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	29835,59 -	5712,82 -	2791,23 -	5,94 -	21331,54 (751)	585,33 -
29-02-055-04 (113-9051)	в 4 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	31463,25 -	6053,25 -	3373,94 -	5,94 -	22036,06 (958)	620,21 -
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков под подошвой стен в колодцах:							
29-02-055-05 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	39805,44 -	12102,40 -	3226,83 -	5,94 -	24476,21 (953)	1240 -
29-02-055-06 (113-9051)	в 4 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	42844,33 -	13617,15 -	3891,45 -	5,94 -	25335,73 (1200)	1395,2 -
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 (113-9051)	в 2 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	18305,51 -	3131,50 -	2038,13 -	154,57 -	13135,88 (271)	320,85 -
29-02-056-02 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	18713,32 -	3404,68 -	2080,39 -	153,80 -	13228,25 (401)	348,84 -
Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавливаемых материалов с защитным слоем из железобетонных плит:							
29-02-056-03 (113-9051)	в 2 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	9961,74 -	2424,38 -	1871,23 -	145,81 -	5666,13 (271)	248,4 -
29-02-056-04 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	10412,44 -	2727,43 -	1926,50 -	145,81 -	5758,51 (401)	279,45 -
Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавливаемых материалов с защитным слоем из цементного раствора, армированного одной сеткой без теплоизоляции:							
29-02-056-05 (113-9051)	в 2 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	11044,12 -	2424,38 -	3160,71 -	333,07 -	5459,03 (271)	248,4 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-056-06 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	11682,32 -	2727,43 -	3403,48 -	357,49 -	5551,41 (401)	279,45 -
Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем из цементного раствора, армированного одной сеткой с теплоизоляцией из пенобетонных плит:							
29-02-056-07 (113-9051)	в 2 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	27010,98 -	3054,98 -	2569,99 -	230,54 -	21386,01 (260)	313,01 -
29-02-056-08 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	27431,18 -	3209,38 -	2743,41 -	252,64 -	21478,39 (390)	328,83 -
Таблица 29-02-057. Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов							
Измеритель: 100 м² поверхности							
Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов с защитным слоем из цементного раствора, армированного одной сеткой без теплоизоляции:							
29-02-057-01 (113-9051)	в 2 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	13950,81 -	2293,60 -	3271,08 -	353,44 -	8386,13 (248)	235 -
29-02-057-02 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	14353,19 -	2345,82 -	3541,14 -	383,08 -	8466,23 (372)	240,35 -
Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов с теплоизоляцией из пенобетонных плит и пароизоляции:							
29-02-057-03 (113-9051)	в 2 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	38366,07 -	4328,17 -	4158,23 -	383,93 -	29879,67 (372)	443,46 -
29-02-057-04 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	40640,84 -	4772,64 -	5879,30 -	685,79 -	29988,90 (496)	489 -
Таблица 29-02-058. Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавляемых материалов							
Измеритель: 100 м² поверхности							
Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавляемых материалов:							
29-02-058-01 (113-9051)	в 2 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	17310,63 -	2576,64 -	2190,43 -	200,24 -	12543,56 (252)	264 -
29-02-058-02 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	17653,73 -	2785,11 -	2244,88 -	204,22 -	12623,74 (372)	285,36 -
Таблица 29-02-059. Устройство обмазочной гидроизоляции							
Измеритель: 100 м² поверхности							
29-02-059-01	Устройство обмазочной гидроизоляции	5430,46	926,22	748,45	0,00	3755,79	94,9

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

Измеритель: 100 м² теплоизоляции

29-02-060-01	Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложения	6957,50	985,76	17,77	0,00	5953,97	101
(104-9090)	Плиты теплоизоляционные, (м²)	-	-	-	-	(103)	-
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	-	-	-	-	(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	94141,18	3595,78	516,29	53,73	90029,11	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	5463,11	449,17	0,00	0,00	5013,94	53,6
29-02-066-02	15 см	8054,78	551,89	0,00	0,00	7502,89	64,7

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	6598,72	1701,40	763,90	0,00	4133,42	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	прямых	1322140,02	43822,36	21862,97	946,22	1256454,69	5014
(106-9009)	Рельсы, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-03-001-02	кривых	1452530,20	52110,50	23944,43	1034,51	1376475,27	5962,3
(106-9009)	Рельсы, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-03-001-03	с контррельсами (без укладки контррельсов)	2369414,20	52926,91	25291,40	1102,14	2291195,89	6125,8
(106-9009)	Рельсы, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении сварными рельсовыми плетями длиной 50 м на уложенных монтажными рельсами участках пути:							
29-03-001-04	прямых	91556,21	12971,70	4383,09	453,09	74201,42	1218
(108-9130)	Плеть рельсовая, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-03-001-05	кривых	97485,73	13465,86	4383,09	453,09	79636,78	1264,4
(108-9130)	Плеть рельсовая, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении сварными рельсовыми плетями длиной 100 м на уложенных монтажными рельсами участках пути:							
29-03-001-06	прямых	81048,04	12971,70	2497,97	226,54	65578,37	1218
(108-9130)	Плеть рельсовая, (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
29-03-001-07 (108-9130)	кривых <i>Плеть рельсовая, (м)</i>	86977,55 -	13465,86 -	2497,97 -	226,54 -	71013,72 (II)	1264,4 -
Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении монтажными рельсами на участках пути:							
29-03-001-08 (106-9009)	прямых <i>Рельсы, (м)</i>	1316951,69 -	40754,23 -	19765,34 -	946,22 -	1256432,12 (II)	4599,8 -
29-03-001-09 (106-9009)	кривых <i>Рельсы, (м)</i>	1439964,42 -	44520,61 -	21622,25 -	1034,51 -	1373821,56 (II)	5024,9 -
29-03-001-10 (106-9009)	Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении на смотровых канавах при нераздельном скреплении <i>Рельсы, (м)</i>	688593,24 -	44617,19 -	19154,85 -	678,38 -	624821,20 (II)	5035,8 -
29-03-001-11	Укладка контррельсов	783425,89	15007,20	851,36	0,00	767567,33	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	463431,93	14538,60	432761,24	0,00	16132,09	1230
29-03-002-02	кривых	592371,48	17227,20	553098,50	0,00	22045,78	1480

Таблица 29-03-003. Бетонирование пути в тоннеле

Измеритель: 100 м³ бетона

29-03-003-01 (401-9001)	Бетонирование пути в тоннеле <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	19801,00 -	6978,66 -	3880,10 -	0,00 -	8942,24 (102)	778 -
----------------------------	--	---------------	--------------	--------------	-----------	------------------	----------

Таблица 29-03-004. Балластировка пути в тоннеле

Измеритель: 1000 м³ балласта в призме

29-03-004-01	Балластировка пути в тоннеле	211160,94	61873,63	13619,11	5066,01	135668,20	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	152361,56	5077,30	1428,22	135,14	145856,04	587,65
29-03-005-02	Балластировка стрелочных переводов М1:9 в тоннеле	10536,97	3998,01	936,53	228,06	5602,43	468,7

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

Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда

29-03-006-01 (105-9126)	Укладка перекрестные съезды М2:9 в тоннеле <i>Съезды перекрестные типа Р-50 марки 2/9, (компл.)</i>	235889,01 -	19618,15 -	2052,40 -	27,14 -	214218,46 (I)	2299,9 -
29-03-006-02	Балластировка перекрестные съезды М2:9 в тоннеле	40530,29	16857,50	3435,89	821,30	20236,90	1951,1

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

Измеритель: 1 упор

29-03-007-01	Устройство рельсовых упоров в тоннеле	104793,21	4086,91	491,93	7,70	100214,37	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	141004,85	11544,00	609,36	0,00	128851,49	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		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
29-03-008-02	кривых	142798,09	12217,40	690,96	0,00	129889,73	1270
29-03-008-03	Отделка пути на смотровых канавах	170659,24	9777,30	763,55	0,00	160118,39	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	1352,70	620,39	65,84	25,35	666,47	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	4826,99	2258,43	234,44	91,24	2334,12	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	3286,01	1118,72	153,66	0,00	2013,63	128
29-03-011-02	кривых	3404,65	1144,94	155,11	0,00	2104,60	131
29-03-011-03	Послеосадочный ремонт пути на смотровых канавах	2145,71	1118,72	50,75	0,00	976,24	128

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	539,73	372,99	39,18	0,00	127,56	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	1930,72	1488,00	156,70	0,00	286,02	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	68488,84	3861,06	328,60	0,00	64299,18	406
29-03-014-02	Устройство нормальных стыков ходового рельса на контактной графитовой смазке в тоннеле	5468,68	4928,80	30,51	0,00	509,37	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	14244,04	1119,29	268,24	0,00	12856,51	137
--------------	---	----------	---------	--------	------	----------	-----

Номера расценок	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 29-03-016. 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	4914,13	37,41	2,16	0,00	4874,56	4,28
Таблица 29-03-017. Устройство уплотнения рельсов в тоннеле							
Измеритель: 10 уплотнений							
29-03-017-01	Устройство уплотнения рельсов в тоннеле	23596,00	1911,40	188,39	0,00	21496,21	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	139,51	53,89	79,69	0,00	5,93	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	5165,57	816,59	410,82	0,00	3938,16	87,9
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	прямых	3040,99	1337,18	200,89	0,00	1502,92	139
(101-9560)	Знаки и таблички неэмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(84)	-
(101-9570)	Знаки и таблички эмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(36)	-
29-03-020-02	кривых	6706,80	3270,80	278,23	0,00	3157,77	340
(101-9560)	Знаки и таблички неэмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(250)	-
(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	прямых	4905,71	1962,48	336,80	0,00	2606,43	204
(101-9560)	Знаки и таблички неэмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(84)	-
(101-9570)	Знаки и таблички эмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(36)	-
29-03-020-04	кривых	11316,35	4694,56	470,51	0,00	6151,28	488
(101-9560)	Знаки и таблички неэмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(250)	-
(101-9570)	Знаки и таблички эмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(67)	-

Номера расценок	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 29-03-021. 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	14283,18	1859,54	182,00	0,00	12241,64	218
29-03-021-02	кривых	40574,52	5314,19	518,14	0,00	34742,19	623

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

29-03-021-03	прямых	14784,75	2456,64	178,36	0,00	12149,75	288
29-03-021-04	кривых	42004,00	7011,66	509,10	0,00	34483,24	822

Установка реперов в тоннеле с вертикальными стенками на участках пути:

29-03-021-05	прямых	14443,88	2149,56	177,56	0,00	12116,76	252
29-03-021-06	кривых	41076,09	6141,60	507,57	0,00	34426,92	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	393946,60	8457,79	1611,34	168,78	383877,47	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	45246,69	451,69	29,12	0,00	44765,88	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	225891,52	6267,38	290,00	0,00	219334,14	623
--------------	--------------------------------------	-----------	---------	--------	------	-----------	-----

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	11098,88	859,05	20,02	0,00	10219,81	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 (106-9009)	верхнего пути Рельсы, (м)	9320,96 -	355,56 -	1701,68 -	18,94 -	7263,72 (47,6)	36,96 -
29-03-026-02	контррельса	12836,36	199,11	341,89	46,53	12295,36	21,69
29-03-026-03	контактного рельса	8775,08	78,79	65,17	7,69	8631,12	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	42132,58	898,66	130,85	7,02	41103,07	99,08
--------------	--	----------	--------	--------	------	----------	-------

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

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	234456,83	3331,68	484,27	26,87	230640,88	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	1305530,25	31333,25	25619,28	2177,82	1248577,72	3673,3
29-03-040-02	кривых	1385321,96	38535,98	36710,47	3620,57	1310075,51	4517,7
Укладка путей наземной линии на деревянных шпалах при раздельном скреплении типа «К» на участках пути:							
29-03-040-03	прямых	1550585,01	34902,00	17929,17	952,02	1497753,84	4200
29-03-040-04	кривых	1650777,78	41550,00	28266,87	2271,71	1580960,91	5000
Укладка путей наземной линии на деревянных шпалах при смешанном скреплении с шурупным креплением на участках пути:							
29-03-040-05	прямых	1476035,96	31328,70	17387,97	952,02	1427319,29	3770
29-03-040-06	кривых	1569823,29	37644,30	27375,67	2271,71	1504803,32	4530
Укладка путей в парке на деревянных шпалах при нераздельном скреплении с шурупным креплением на участках пути:							
29-03-040-07	прямых	1112895,26	17520,66	2292,34	0,00	1093082,26	2071
29-03-040-08	кривых	1242935,51	25295,40	12873,04	1480,16	1204767,07	2990
Укладка путей на канавах в депо при нераздельном скреплении с шурупным креплением:							
29-03-040-09	смотровых	959789,96	41437,44	3828,56	0,00	914523,96	4796
29-03-040-10	отстойных	975647,92	38517,98	3675,42	0,00	933454,52	4458,1

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	117418,59	2034,96	1181,70	124,24	114201,93	229,68
29-03-041-02	М1:9	146095,41	3555,96	1298,03	135,14	141241,42	401,35
Балластировка на поверхности стрелочных переводов:							
29-03-041-03	М1:5	5705,38	1333,29	335,36	0,00	4036,73	147
29-03-041-04	М1:9	8102,22	2004,47	495,32	0,00	5602,43	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	216589,02	15283,50	5420,41	561,22	195885,11	1725
(105-9126)	Съезды перекрестные типа Р-50 марки 2/9, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
29-03-042-02	Балластировка перекрестных съездов М2:9 на поверхности	52801,41	8766,90	1846,25	0,00	42188,26	955

Номера расценок	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 29-03-043. Устройство рельсовых упоров паркового типа							
Измеритель: 1 упор							
29-03-043-01	Устройство рельсовых упоров паркового типа	85037,20	2175,66	667,40	49,68	82194,14	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	10753,40	7037,25	1485,59	0,00	2230,56	825
29-03-044-02	кривых	13082,81	8146,15	1674,58	0,00	3262,08	955
Таблица 29-03-045. Отделка стрелочных переводов на поверхности							
Измеритель: 1 компл. стрелочного перевода							
Отделка на поверхности стрелочных переводов:							
29-03-045-01	M1:5	830,02	331,25	32,54	0,00	466,23	37,9
29-03-045-02	M1:9	1077,50	395,05	41,54	0,00	640,91	45,2
Таблица 29-03-046. Отделка перекрестных съездов M2:9 на поверхности							
Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда							
29-03-046-01	Отделка перекрестных съездов M2:9 на поверхности	3883,10	1450,84	149,25	0,00	2283,01	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	8251,00	5837,40	1457,97	0,00	955,63	690
29-03-047-02	кривых	8783,83	6226,56	1585,04	0,00	972,23	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	M1:5	329,61	280,74	0,13	0,00	48,74	28,3
29-03-048-02	M1:9	439,58	366,05	0,19	0,00	73,34	36,9
Таблица 29-03-049. Послеосадочный ремонт перекрестных съездов M2:9 на поверхности							
Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда							
29-03-049-01	Послеосадочный ремонт перекрестных съездов M2:9 на поверхности	1753,00	1519,06	0,60	0,00	233,34	151
Таблица 29-03-050. Устройство изолирующих стыков рельсов на поверхности							
Измеритель: 100 стыков							
Устройство на поверхности изолирующих стыков рельсов:							
29-03-050-01	P-50	225961,94	3784,98	156,56	0,00	222020,40	398
29-03-050-02	P-43	222564,12	3746,94	154,12	0,00	218663,06	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	5101,28	796,35	410,60	0,00	3894,33	87,8

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
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	1147,16	469,34	180,14	0,00	497,68	53,7
29-03-052-02	кривых	4811,09	1975,24	758,27	0,00	2077,58	226
Установка на поверхности металлических табличек, путевых и сигнальных знаков на участках пути:							
29-03-052-03	прямых	2356,85	1599,42	74,64	0,00	682,79	183
(101-9590)	Таблички неэмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(48)	-
(101-9600)	Таблички эмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(30)	-
29-03-052-04	кривых	4767,36	3233,80	150,98	0,00	1382,58	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	4797,46	35,28	2,27	0,00	4759,91	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	397169,05	8017,92	1524,05	168,78	387627,08	928
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	40535,68	452,73	32,64	0,00	40050,31	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	225962,52	5104,16	124,60	0,00	220733,76	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	8921,50	668,30	20,14	0,00	8233,06	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	3366,27	58,03	13,73	1,22	3294,51	7,44

Номера расценок	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
29-03-059-02	М1:9 на поверхности	22400,19	334,15	79,56	7,02	21986,48	42,84

Таблица 29-03-060. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 на поверхности

Измеритель: 1 перекрестный съезд

29-03-060-01	Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 на поверхности	205529,76	1222,20	302,80	26,87	204004,76	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	1899,60	0,00	1899,60	301,20	0,00	0
29-04-001-02	более 100 м	1914,06	0,00	1914,06	301,20	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)	1448,52	0,00	1448,52	301,14	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	3160,80	0,00	3160,80	301,20	0,00	0
29-04-001-05	более 100 м	3160,80	0,00	3160,80	301,20	0,00	0
29-04-001-06	Подъем шахтный клетевой механизированный на две клетки для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей мелкого заложения (грузовой)	1445,04	0,00	1445,04	301,20	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	3147,42	0,00	3147,42	301,20	0,00	0
29-04-002-02	СПК-2000 при проходке тоннелей	3873,90	0,00	3873,90	301,20	0,00	0
29-04-002-03	козловым при проходке шахтных стволов	4807,74	0,00	4807,74	351,40	0,00	0

Таблица 29-04-003. Подъем при проходке ствола

Измеритель: 1 смена

29-04-003-01	Подъем при проходке ствола	1045,74	0,00	1045,74	81,00	0,00	0
--------------	----------------------------	---------	------	---------	-------	------	---

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

Измеритель: 1 смена

29-04-004-01	Подъем при сооружении наклонного хода	1052,28	0,00	1052,28	81,00	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		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-04-005. Подъем междуэтажный

Измеритель: 1 смена

Подъем междуэтажный:							
29-04-005-01	между нулевой и приемной площадками шахтного копра	1058,88	0,00	1058,88	81,00	0,00	0
29-04-005-02	в тоннельных выработках при производстве работ на двух горизонтах	1052,28	0,00	1052,28	81,00	0,00	0

Таблица 29-04-006. Лесоспуск

Измеритель: 1 смена

Лесоспуск:							
29-04-006-01	в шахтном стволе глубокого заложения	2877,54	0,00	2877,54	92,52	0,00	0
29-04-006-02	в шахтном стволе мелкого заложения	1470,00	0,00	1470,00	86,40	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	248,70	0,00	248,70	0,00	0,00	0
29-04-007-02	более 100 м	248,70	0,00	248,70	0,00	0,00	0
Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 10 т при глубине ствола:							
29-04-007-03	до 100 м	408,66	0,00	408,66	0,00	0,00	0
29-04-007-04	более 100 м	408,66	0,00	408,66	0,00	0,00	0
Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 25 т при глубине ствола:							
29-04-007-05	до 100 м	802,50	0,00	802,50	0,00	0,00	0
29-04-007-06	более 100 м	993,42	0,00	993,42	0,00	0,00	0

Таблица 29-04-008. Толкатель вагонеток

Измеритель: 1 смена

Толкатель вагонеток:							
29-04-008-01	нижнего действия	570,90	0,00	570,90	150,60	0,00	0
29-04-008-02	реечный	570,90	0,00	570,90	150,60	0,00	0
29-04-008-03	верхнего действия	570,90	0,00	570,90	150,60	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	128,46	0,00	128,46	0,00	0,00	0
29-04-012-02	100 м³/ч при напоре 200 м	150,60	0,00	150,60	0,00	0,00	0
29-04-012-03	200 м³/ч при напоре 76 м	176,10	0,00	176,10	0,00	0,00	0
29-04-012-04	200 м³/ч при напоре 190 м	210,90	0,00	210,90	0,00	0,00	0
29-04-012-05	250 м³/ч при напоре 75 м	238,20	0,00	238,20	0,00	0,00	0
29-04-012-06	250 м³/ч при напоре 190 м	268,02	0,00	268,02	0,00	0,00	0
29-04-012-07	Насос центрального водоотлива для тоннелей малого диаметра производительностью 100 м³/ч при напоре 80 м	128,46	0,00	128,46	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		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-04-013. Местный или промежуточный водоотлив

Измеритель: 1 смена

Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью:

29-04-013-01	50 м³/ч	85,14	0,00	85,14	0,00	0,00	0
29-04-013-02	100 м³/ч	88,74	0,00	88,74	0,00	0,00	0
29-04-013-03	200 м³/ч	90,00	0,00	90,00	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	736,38	0,00	736,38	113,88	0,00	0

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 м² (на 100 м стволов или выработок)	2,64	0,00	0,00	0,00	2,64	0
29-04-022-02	тоннелей сечением до 30 м² при производстве работ (на 100 м тоннелей)	4,13	0,00	0,00	0,00	4,13	0
29-04-022-03	тоннелей сечением более 30 м² при производстве работ (на 100 м тоннелей)	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00	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)	346,32	346,32	0,00	0,00	0,00	36
29-04-024-02	119-147 кПа (1,21-1,50 атм)	346,32	346,32	0,00	0,00	0,00	36
29-04-024-03	148-204 кПа (1,51-2,10 атм)	346,32	346,32	0,00	0,00	0,00	36
29-04-024-04	207-235 кПа (2,11-2,40 атм)	346,32	346,32	0,00	0,00	0,00	36
29-04-024-05	236-265 кПа (2,41-2,70 атм)	346,32	346,32	0,00	0,00	0,00	36
29-04-024-06	266-294 кПа (2,71-3,00 атм)	346,32	346,32	0,00	0,00	0,00	36

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

Таблица 29-04-025. Дежурство рабочих

Измеритель: 1 смена

Дежурство:							
29-04-025-01	слесарей и электриков на подземном участке	124,20	124,20	0,00	0,00	0,00	12
29-04-025-02	слесарей и электриков на участке открытого способа	130,83	130,83	0,00	0,00	0,00	13,6
29-04-025-03	электрослесарей на шахтной поверхности	65,61	65,61	0,00	0,00	0,00	6,82
29-04-025-04	арматурщиков и изолировщиков при производстве бетонных и железобетонных работ при открытом способе работ	123,35	123,35	0,00	0,00	0,00	13,6
29-04-025-05	раздатчиков ВВ на подземном складе	66,54	66,54	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	62,10	62,10	0,00	0,00	0,00	6
Обслуживание откаточных путей:							
29-04-026-02	на подземном участке	108,84	108,84	0,00	0,00	0,00	12
29-04-026-03	при открытом способе работ	116,01	116,01	0,00	0,00	0,00	13,6
Обслуживание:							
29-04-026-04	временного крепления подземных выработок	62,10	62,10	0,00	0,00	0,00	6
29-04-026-05	дозирующих и путевых стопоров шлагбаумов на уклонах в тоннелях	108,84	108,84	0,00	0,00	0,00	12
29-04-026-06	участков сигнальщиками на уклонах в тоннелях	51,18	51,18	0,00	0,00	0,00	6
29-04-026-07	замораживающей сети на каждые 50 колонок	65,61	65,61	0,00	0,00	0,00	6,82
Обслуживание маркшейдерских работ:							
29-04-026-08	на подземном участке	108,84	108,84	0,00	0,00	0,00	12
29-04-026-09	при открытом способе работ	116,01	116,01	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	549,33	549,33	0,00	0,00	0,00	64,4
29-04-029-02	4-11	283,20	283,20	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	490,94	487,92	3,02	0,00	0,00	57,2
--------------	---	--------	--------	------	------	------	------

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

Содержание

Часть 29. Тоннели и метрополитены	3
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 креями	6
Таблица 29-01-010. Проходка шахтных стволов в замороженных грунтах	6
Таблица 29-01-011. Проходка шахтных стволов опускным колодцем	6
Таблица 29-01-012. Сборка ножей из листовой стали	6
Таблица 29-01-013. Сборка комбинированных ножей из чугунных тюбингов 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 отделке тоннеля	14
Таблица 29-01-058. Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной отделке тоннеля	14
Таблица 29-01-059. Разработка калотты шириной более 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной отделке 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 отделки	16
Таблица 29-01-067. Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной отделки	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 отделке без временных крепей	18
Таблица 29-01-071. Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной отделке без временных крепей	18
Таблица 29-01-072. Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной отделке 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 отделке 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 отделке 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 отделке 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 отделке 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 отделке без передовой штольни	23
Таблица 29-01-078. Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной отделке	23
Таблица 29-01-079. Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной отделке	24
Таблица 29-01-080. Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной отделке	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 1 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 исключать 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 исключать 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 исключать 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 тюбингов.....	51
Таблица 29-01-154. Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из чугунных тюбингов.....	51
Таблица 29-01-155. Устройство сборной железобетонной обделки тоннелей с помощью механических укладчиков или лебедок.....	51
Таблица 29-01-156. Устройство сборной железобетонной обделки дренажных лотков.....	53
Таблица 29-01-157. Укладка сборной чугунной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов со сферическими шайбами.....	53
Таблица 29-01-158. Укладка сборной чугунной обделки тоннелей из тюбингов 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.....	58
Таблица 29-01-162. Торкретирование.....	58
Таблица 29-01-163. Чеканка расширяющим цементом швов сборной обделки.....	59
Таблица 29-01-164. Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов.....	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 тюбинговой обделкой. Гидроизоляционные работы при укладке опорных тюбингов на бетонное основание.....	62
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.....	64
Таблица 29-01-197. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м ³ /ч.....	65

Таблица 29-01-198. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при притоке воды в забое более 5 м³/ч	65
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	67
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.....	68
Таблица 29-01-217. Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах	68
Таблица 29-01-218. Устройство стальных лестниц в тоннелях.....	68
Таблица 29-01-219. Укладка хризотилцементных труб.....	68
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	69
Таблица 29-01-232. Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах.....	69
Таблица 29-01-233. Устройство водоотводных канав без крепей	70
Таблица 29-01-234. Устройство водоотводных канав с крепями	70
Таблица 29-01-235. Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке	70
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	72
Таблица 29-01-240. Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором	72
Таблица 29-01-241. Установка опорных металлических башмаков, стальных колонн, устройство металлического обрамления проходов	72
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	73
Таблица 29-01-245. Устройство бетонной пробки в гидротехнических тоннелях	73
Таблица 29-01-246. Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб	73
Таблица 29-01-247. Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб	73
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	74
Таблица 29-01-252. Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом.....	74
Таблица 29-01-253. Установка гильз из стальных труб	74
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.....	75
Таблица 29-01-258. Разломка массивов из бутового камня и кирпича в подземных сооружениях	75
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	76
Таблица 29-02-003. Установка стальных продольных связей	76
Таблица 29-02-004. Установка деревянных расстрелов.....	76

Таблица 29-02-005. Устройство забирки	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	77
Подраздел 2.2. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ	77
Таблица 29-02-018. Разработка грунта в котлованах со свайным креплением	77
Таблица 29-02-019. Разработка грунта в котлованах с откосами	77
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	78
Таблица 29-02-024. Разработка котлованов под перекрытия тоннелей	78
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	79
Подраздел 2.3. МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ	79
Таблица 29-02-034. Монолитные бетонные и железобетонные прогоны, плиты и лотки тоннелей и фундаменты под оборудование	79
Таблица 29-02-035. Монолитные, бетонные и железобетонные боковые стены	80
Таблица 29-02-036. Монолитные бетонные и железобетонные средние стены	82
Таблица 29-02-037. Монолитные перекрытия тоннелей	83
Таблица 29-02-038. Устройство монолитных железобетонных платформ	84
Таблица 29-02-044. Бетонирование разрывов между блоками в лотке	84
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	85
Таблица 29-02-053. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен	85
Таблица 29-02-054. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий	86
Таблица 29-02-055. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков	87
Таблица 29-02-056. Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавливаемых материалов	87
Таблица 29-02-057. Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавливаемых материалов	88
Таблица 29-02-058. Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавливаемых материалов	88
Таблица 29-02-059. Устройство обмазочной гидроизоляции	88
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	89
Раздел 3. УСТРОЙСТВО ПУТИ	89
Подраздел 3.1. УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ	89
Таблица 29-03-001. Укладка пути в тоннелях и на смотровых канавах	89
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	90
Таблица 29-03-005. Укладка и балластировка стрелочных переводов в тоннеле	90
Таблица 29-03-006. Укладка и балластировка перекрестного съезда в тоннеле	90
Таблица 29-03-007. Устройство рельсовых упоров в тоннеле	90
Таблица 29-03-008. Отделка пути в тоннеле	90
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	91
Таблица 29-03-013. Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 в тоннеле	91
Таблица 29-03-014. Устройство специальных конструкций пути в тоннеле	91
Таблица 29-03-015. Устройство изолируемых стыков на накладках АпАТЭК при устройстве пути в тоннеле	91

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	92
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	93
Таблица 29-03-026. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей при устройстве пути в тоннеле	93
Таблица 29-03-027. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода М1:9 при устройстве пути в тоннеле	93
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.....	94
Таблица 29-03-042. Укладка и балластировка перекрестных съездов на поверхности	94
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.....	95
Таблица 29-03-050. Устройство изолирующих стыков рельсов на поверхности	95
Таблица 29-03-051. Приварка стыковых электросоединителей при устройстве пути на поверхности	95
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.....	96
Таблица 29-03-056. Отделка контактного рельса на наземных линиях и парковых путях.....	96
Таблица 29-03-057. Отделка концевых отводов на наземных линиях и парковых путях.....	96
Таблица 29-03-059. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода на поверхности.....	96
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	97
Таблица 29-04-003. Подъем при проходке ствола	97
Таблица 29-04-004. Подъем при сооружении наклонного хода	97
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	98
Подраздел 4.2. ВОДООТЛИВ	98
Таблица 29-04-012. Центральный водоотлив.....	98
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	99
Таблица 29-04-022. Освещение подземных выработок.....	99
Подраздел 4.6. ОБСЛУЖИВАНИЕ ТОННЕЛЬНЫХ РАБОТ ДЕЖУРНЫМИ РАБОЧИМИ	99
Таблица 29-04-024. Обслуживание шлюзовой перегородки при избыточном давлении.....	99
Таблица 29-04-025. Дежурство рабочих	100

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