

ТЕР 81-02-29-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Алтайский край

Часть 29

ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-29-2001

Алтайский край

Часть 29

ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ

Издание официальное

Барнаул 2010

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.

ТЕР 81-02-29-2001 Часть 29. ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ. Алтайский край.

Барнаул 2010 – 105 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.

РАЗРАБОТАНЫ

СОГЛАСОВАНЫ

УТВЕРЖДЕНЫ

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
Ш. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
Алтайский край

TER-29-2001

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.
			эксплуатация машин		материалы		
			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	5862,27	1604,28	11,66	0,00	4246,33	174
29-01-001-02	3	4979,85	2077,54	1126,78	0,00	1775,53	218
29-01-001-03	4	4618,61	1888,11	745,79	0,00	1984,71	189
29-01-001-04	5	4817,85	2597,40	1025,85	0,00	1194,60	260
29-01-001-05	6-7	8882,12	4175,82	2896,97	0,00	1809,33	418
29-01-001-06	8	16173,44	6433,56	5367,67	0,00	4372,21	644
29-01-001-07	9	26806,20	8311,68	9864,22	0,00	8630,30	832
29-01-001-08	10-11	43111,01	11018,97	15690,82	0,00	16401,22	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	3221,00	1548,96	4,67	0,00	1667,37	168
29-01-002-02	3	4026,04	2039,42	1124,55	0,00	862,07	214
29-01-002-03	4	3822,48	1858,14	744,00	0,00	1220,34	186
29-01-002-04	5	4544,61	2577,42	1025,37	0,00	941,82	258
29-01-002-05	6-7	8592,40	4155,84	2896,06	0,00	1540,50	416
29-01-002-06	8	15356,91	6413,58	5365,05	0,00	3578,28	642
29-01-002-07	9	25409,04	8261,73	9857,46	0,00	7289,85	827
29-01-002-08	10-11	40594,79	10949,04	15676,50	0,00	13969,25	1096

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	9270,74	1968,03	5704,84	0,00	1597,87	197
--------------	-----	---------	---------	---------	------	---------	-----

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
29-01-003-02	8	11561,92	2137,86	6685,20	0,00	2738,86
29-01-003-03	9	17295,47	2877,12	9919,42	0,00	4498,93
29-01-003-04	10	22374,33	3606,39	12131,14	0,00	6636,80
29-01-003-05	11	27036,91	4395,60	14730,80	0,00	7910,51
						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	11974,67	1948,05	8428,75	0,00	1597,87	195
29-01-004-02	8	14388,13	2107,89	9541,33	0,00	2738,91	211
29-01-004-03	9	20130,26	2857,14	12774,19	0,00	4498,93	286
29-01-004-04	10	25502,08	3596,40	15268,88	0,00	6636,80	360
29-01-004-05	11	30154,67	4375,62	17868,54	0,00	7910,51	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	12775,46	1468,53	10040,73	312,45	1266,20	147
29-01-005-02	8	15046,67	1588,41	11502,30	343,76	1955,96	159
29-01-005-03	9	16774,92	1808,19	12209,21	343,76	2757,52	181
29-01-005-04	10	19323,26	2197,80	13285,39	343,76	3840,07	220
29-01-005-05	11	21113,36	2507,49	14325,08	343,76	4280,79	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	13492,62	1648,35	10438,14	312,45	1406,13	165
29-01-005-07	8	16019,38	1768,23	12011,39	343,76	2239,76	177
29-01-005-08	9	18421,71	2077,92	13044,15	343,76	3299,64	208
29-01-005-09	10	21692,21	2587,41	14515,98	343,76	4588,82	259
29-01-005-10	11	24491,01	3076,92	16161,84	343,76	5252,25	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	15473,35	1458,54	12748,61	312,45	1266,20	146
29-01-006-02	8	17860,09	1568,43	14335,70	343,76	1955,96	157
29-01-006-03	9	19588,34	1788,21	15042,61	343,76	2757,52	179
29-01-006-04	10	22419,75	2177,82	16401,86	343,76	3840,07	218
29-01-006-05	11	24209,86	2487,51	17441,56	343,76	4280,79	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:

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-006-06	6-7	16190,52	1638,36	13146,03	312,45	1406,13	164
29-01-006-07	8	18832,80	1748,25	14844,79	343,76	2239,76	175
29-01-006-08	9	21235,13	2057,94	15877,55	343,76	3299,64	206
29-01-006-09	10	24798,69	2577,42	17632,45	343,76	4588,82	258
29-01-006-10	11	27597,49	3066,93	19278,31	343,76	5252,25	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	11993,04	1338,66	9761,14	310,32	893,24	134
29-01-007-02	8	13741,17	1398,60	10989,42	341,64	1353,15	140
29-01-007-03	9	14994,13	1558,44	11489,67	341,64	1946,02	156
29-01-007-04	10	16603,19	1828,17	12163,67	341,64	2611,35	183
29-01-007-05	11	18016,40	2067,93	12970,52	341,64	2977,95	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	12519,50	1468,53	10056,35	310,32	994,62	147
29-01-007-07	8	14382,26	1508,49	11341,19	341,64	1532,58	151
29-01-007-08	9	16063,37	1738,26	12053,33	341,64	2271,78	174
29-01-007-09	10	18212,17	2087,91	13009,41	341,64	3114,85	209
29-01-007-10	11	20265,63	2447,55	14211,23	341,64	3606,85	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	14679,65	1328,67	12453,01	310,32	897,97	133
29-01-008-02	8	16519,73	1378,62	13787,96	341,64	1353,15	138
29-01-008-03	9	17772,83	1538,46	14288,35	341,64	1946,02	154
29-01-008-04	10	19654,98	1798,20	15245,43	341,64	2611,35	180
29-01-008-05	11	21078,17	2047,95	16052,27	341,64	2977,95	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	15201,37	1458,54	12748,21	310,32	994,62	146
29-01-008-07	8	17160,97	1488,51	14139,88	341,64	1532,58	149
29-01-008-08	9	18832,08	1708,29	14852,01	341,64	2271,78	171
29-01-008-09	10	21273,95	2067,93	16091,17	341,64	3114,85	207
29-01-008-10	11	23317,42	2417,58	17292,99	341,64	3606,85	242

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	17148,13	3737,25	53,02	0,00	13357,86	453
--------------	---	----------	---------	-------	------	----------	-----

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
29-01-009-02	2	17527,63	4116,75	53,02	0,00	13357,86	499
29-01-009-03	3	13934,20	3455,43	2234,74	270,74	8244,03	407
29-01-009-04	4	14687,48	3827,52	3931,00	480,60	6928,96	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	13754,04	3102,00	40,47	0,00	10611,57	376
29-01-009-06	2	14133,54	3481,50	40,47	0,00	10611,57	422
29-01-009-07	3	11978,19	3030,93	2226,71	270,74	6720,55	357
29-01-009-08	4	13265,27	3606,02	3925,41	480,60	5733,84	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	11941,27	2788,50	33,01	0,00	9119,76	338
29-01-009-10	2	12444,52	3291,75	33,01	0,00	9119,76	399
29-01-009-11	3	11137,87	2929,05	2222,13	270,74	5986,69	345
29-01-009-12	4	12643,18	3526,28	3922,15	480,60	5194,75	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	7907,98	2301,75	21,97	0,00	5584,26	279
29-01-009-14	2	8287,48	2681,25	21,97	0,00	5584,26	325
29-01-009-15	3	8150,35	2504,55	2214,62	270,74	3431,18	295
29-01-009-16	4	9448,84	3021,26	3913,83	480,60	2513,75	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	2363,70	1834,78	528,92	0,00	0,00	199
29-01-010-02	3	3911,16	2480,18	1430,98	0,00	0,00	269
29-01-010-03	4	4709,13	2547,45	1001,12	0,00	1160,56	255

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

29-01-010-04	1-2	2363,70	1834,78	528,92	0,00	0,00	199
29-01-010-05	3	3911,16	2480,18	1430,98	0,00	0,00	269
29-01-010-06	4	4284,93	2507,49	1000,31	0,00	777,13	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	10967,65	3822,84	24,15	0,00	7120,66	444
29-01-011-02	3	12670,67	4292,44	2242,85	273,14	6135,38	478
29-01-011-03	4	14435,20	5280,24	3470,60	424,53	5684,36	588
29-01-011-04	5	15384,57	5917,82	4218,39	516,65	5248,36	659

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

Измеритель: 1 т стальных конструкций

29-01-012-01	Сборка ножей из листовой стали	15044,88	173,98	25,10	0,00	14845,80	18,87
--------------	--------------------------------	----------	--------	-------	------	----------	-------

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	9130,31	187,26	41,63	0,00	8901,42	20,31
--------------	--	---------	--------	-------	------	---------	-------

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-014**Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке.**

Измеритель: 1 м шахтного ствола

Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке, диаметр шахтного ствола:							
29-01-014-01 (108-0085)	5,5 м <i>Тюбинги чугунные, (м)</i>	2473,96	481,64	1166,78	104,28	825,54	55,94
(108-9001)	<i>Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	<i>Пробки тюбинговые, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
29-01-014-02 (108-0085)	6 м <i>Тюбинги чугунные, (м)</i>	2821,23	548,54	1365,86	122,01	906,83	63,71
(108-9001)	<i>Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	<i>Пробки тюбинговые, (шт.)</i>	-	-	-	-	(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	1739,69	198,32	4,16	0,00	1537,21	21,51
29-01-015-02	Разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м после их сооружения	80,48	78,92	1,03	0,00	0,53	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	1135,80	189,19	1,85	0,00	944,76	20,52
29-01-016-02	с двумя клетями	2916,08	252,17	4,38	0,00	2659,53	27,35
29-01-016-03	с тремя клетями	3956,92	262,40	6,93	0,00	3687,59	28,46
Разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м после завершения проходки горизонтальных выработок:							
29-01-016-04	с одной клетью	72,84	72,84	0,00	0,00	0,00	7,9
29-01-016-05	с двумя клетями	88,97	88,97	0,00	0,00	0,00	9,65
29-01-016-06	с тремя клетями	100,13	100,13	0,00	0,00	0,00	10,86
29-01-016-07	Устройство армировки наклонных выработок	1476,23	88,88	14,56	0,00	1372,79	9,64
29-01-016-08	Разборка армировки наклонных выработок	51,91	41,77	10,14	0,00	0,00	4,53

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

Измеритель: 1 м ствола

29-01-017-01	Устройство и разборка армировки шахтных стволов на период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения	802,73	74,58	1,85	0,00	726,30	9,04
--------------	---	--------	-------	------	------	--------	------

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

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“	273393,59	14472,08	258921,51	8830,85	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“	165937,31	8186,07	157751,24	4828,45	0,00	887,86
--------------	---	-----------	---------	-----------	---------	------	--------

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

Измеритель: 1 м шахтного ствола

29-01-022-01	1 группа	144694,71	129,54	80975,19	475,07	63589,98	13,81
29-01-022-02	2 группа	146964,79	129,54	83245,27	487,67	63589,98	13,81
29-01-022-03	3 группа	152072,49	129,54	88352,97	516,04	63589,98	13,81

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

Измеритель: 1 м шахтного ствола

29-01-023-01	1 группа	187313,26	135,68	105099,39	616,61	82078,19	14,91
29-01-023-02	2 группа	192704,72	135,68	110490,85	646,55	82078,19	14,91
29-01-023-03	3 группа	202068,82	135,68	119854,95	698,56	82078,19	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

29-01-027-01	мелкозернистых сыпучих песках	45424,03	11890,41	1958,94	0,00	31574,68	1381
29-01-027-02	1-2	38725,50	10039,26	1954,28	0,00	26731,96	1166
29-01-027-03	3	20482,49	5812,16	3902,43	0,00	10767,90	656
29-01-027-04	4	17504,64	3992,26	3828,22	0,00	9684,16	433
29-01-027-05	5	19629,49	4674,54	4321,27	0,00	10633,68	507
29-01-027-06	6-7	23020,78	5827,04	7322,78	0,00	9870,96	632
29-01-027-07	8	32392,87	7452,46	11063,46	0,00	13876,95	782
29-01-027-08	9	45451,21	8414,99	16575,79	0,00	20460,43	883
29-01-027-09	10-11	64608,01	9987,44	23154,04	0,00	31466,53	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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м² с креплением деревянной крепью в грунтах группы:							
29-01-028-01	мелкозернистых сыпучих песках	42385,52	11692,38	1889,98	0,00	28803,16	1358
29-01-028-02	1-2	35534,20	9195,48	1885,80	0,00	24452,92	1068
29-01-028-03	3	18618,19	5076,78	3728,72	0,00	9812,69	573
29-01-028-04	4	15036,96	3402,18	3635,50	0,00	7999,28	369
29-01-028-05	5	16601,75	4010,70	4093,61	0,00	8497,44	435
29-01-028-06	6-7	20137,39	5098,66	7007,79	0,00	8030,94	553
29-01-028-07	8	28885,39	6785,36	10610,86	0,00	11489,17	712
29-01-028-08	9	40681,35	7776,48	15943,91	0,00	16960,96	816
29-01-028-09	10-11	57447,03	9205,98	22337,08	0,00	25903,97	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 м² с креплением деревянной крепью в грунтах группы:**

29-01-029-01	мелкозернистых сыпучих песках	36823,46	9669,03	1825,80	0,00	25328,63	1123
29-01-029-02	1-2	31393,60	8162,28	1822,01	0,00	21409,31	948
29-01-029-03	3	17602,81	4988,18	3495,68	0,00	9118,95	563
29-01-029-04	4	12870,95	2931,96	3469,69	0,00	6469,30	318
29-01-029-05	5	14030,40	3466,72	3882,38	0,00	6681,30	376
29-01-029-06	6-7	17127,96	4314,96	6350,70	0,00	6462,30	468
29-01-029-07	8	26613,11	5899,07	9626,92	0,00	11087,12	619
29-01-029-08	9	37927,46	7042,67	15243,34	0,00	15641,45	739
29-01-029-09	10-11	50988,49	8291,10	21099,52	0,00	21597,87	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 м² с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы:**

29-01-030-01	мелкозернистых сыпучих песках	101490,48	10004,82	1925,49	0,00	89560,17	1162
29-01-030-02	1-2	92573,54	8222,55	1919,17	0,00	82431,82	955
29-01-030-03	3	56800,67	4810,98	3705,78	0,00	48283,91	543
29-01-030-04	4	38963,69	3475,94	3729,13	0,00	31758,62	377
29-01-030-05	5	41115,67	4250,42	4212,09	0,00	32653,16	461
29-01-030-06	6-7	42845,88	5153,98	7144,85	0,00	30547,05	559
29-01-030-07	8	51905,15	6785,36	10739,34	0,00	34380,45	712
29-01-030-08	9	63824,92	7700,24	16131,50	0,00	39993,18	808
29-01-030-09	10-11	80976,45	9167,86	22584,49	0,00	49224,10	962

Таблица 29-01-031**Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м² с креплением деревометаллической крепью.**Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м² с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы:**

29-01-031-01	мелкозернистых сыпучих песках	90446,28	9143,82	1834,96	0,00	79467,50	1062
29-01-031-02	1-2	84267,48	7542,36	1830,49	0,00	74894,63	876
29-01-031-03	3	50645,63	4279,38	3335,75	0,00	43030,50	483

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
29-01-031-04	4	34011,99	3024,16	3537,33	0,00	27450,50	328
29-01-031-05	5	35248,89	3568,14	3953,33	0,00	27727,42	387
29-01-031-06	6-7	38261,21	4425,60	6469,65	0,00	27365,96	480
29-01-031-07	8	47933,51	5946,72	9669,87	0,00	32316,92	624
29-01-031-08	9	59649,50	7176,09	15287,52	0,00	37185,89	753
29-01-031-09	10-11	73487,69	8472,17	21146,09	0,00	43869,43	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	59980,17	10383,66	1925,43	0,00	47671,08	1206
29-01-032-02	1-2	54104,46	8739,15	1921,35	0,00	43443,96	1015
29-01-032-03	3	30265,35	5085,64	3843,27	0,00	21336,44	574
29-01-032-04	4	25157,93	3475,94	3704,60	0,00	17977,39	377
29-01-032-05	5	27018,41	4121,34	4188,85	0,00	18708,22	447
29-01-032-06	6-7	30467,66	5227,74	7154,97	0,00	18084,95	567
29-01-032-07	8	39481,24	6871,13	10808,16	0,00	21801,95	721
29-01-032-08	9	51924,61	7843,19	16259,72	0,00	27821,70	823
29-01-032-09	10-11	69860,86	9348,93	22716,09	0,00	37795,84	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	17701,74	6629,70	1644,24	0,00	9427,80	770
29-01-033-02	3	10801,63	3827,52	3305,18	0,00	3668,93	432
29-01-033-03	4	7533,57	2876,64	3334,59	0,00	1322,34	312
29-01-033-04	5	9002,67	3439,06	3767,99	0,00	1795,62	373
29-01-033-05	6-7	13919,54	4665,32	6531,30	0,00	2722,92	506

Таблица 29-01-034**Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м² с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит.**Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м² с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит в грунтах группы:**

29-01-034-01 (101-9140)	4 Плиты армоцементные, (м ³)	45545,74 -	4075,24 -	8446,13 -	0,00 -	33024,37 (II)	442 -
29-01-034-02 (101-9140)	5 Плиты армоцементные, (м ³)	49497,93 -	4674,54 -	11521,62 -	0,00 -	33301,77 (II)	507 -
29-01-034-03 (101-9140)	6-7 Плиты армоцементные, (м ³)	53970,55 -	5642,64 -	14139,66 -	0,00 -	34188,25 (II)	612 -
29-01-034-04 (101-9140)	8 Плиты армоцементные, (м ³)	63904,89 -	7252,33 -	18081,70 -	0,00 -	38570,86 (II)	761 -
29-01-034-05 (101-9140)	9 Плиты армоцементные, (м ³)	73598,95 -	7309,51 -	23006,50 -	0,00 -	43282,94 (II)	767 -
29-01-034-06 (101-9140)	10-11 Плиты армоцементные, (м ³)	85034,58 -	8481,70 -	25299,02 -	0,00 -	51253,86 (II)	890 -

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

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	35055,74	12191,76	1788,29	0,00	21075,69	1416
29-01-035-02	1-2	28487,83	10383,66	1871,20	0,00	16232,97	1206
29-01-035-03	3	15907,99	6007,08	3858,81	0,00	6042,10	678
29-01-035-04	4	13297,36	4139,78	3789,76	0,00	5367,82	449
29-01-035-05	5	15415,29	4812,84	4282,81	0,00	6319,64	522
29-01-035-06	6-7	19832,65	5919,24	7295,97	0,00	6617,44	642
29-01-035-07	8	30232,63	7528,70	11040,41	0,00	11663,52	790
29-01-035-08	9	43281,45	8481,70	16552,74	0,00	18247,01	890
29-01-035-09	10-11	62447,98	10063,68	23130,28	0,00	29254,02	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	33442,98	11993,73	1807,74	0,00	19641,51	1393
29-01-036-02	1-2	26617,59	9522,66	1803,66	0,00	15291,27	1106
29-01-036-03	3	14499,75	5236,26	3688,11	0,00	5575,38	591
29-01-036-04	4	11456,90	3522,04	3601,79	0,00	4333,07	382
29-01-036-05	5	13009,03	4121,34	4059,81	0,00	4827,88	447
29-01-036-06	6-7	17311,98	5153,98	6982,82	0,00	5175,18	559
29-01-036-07	8	26817,70	6804,42	10588,81	0,00	9424,47	714
29-01-036-08	9	38613,66	7795,54	15921,86	0,00	14896,26	818
29-01-036-09	10-11	55378,95	9225,04	22314,46	0,00	23839,45	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	29288,98	9935,94	1756,90	0,00	17596,14	1154
29-01-037-02	1-2	23859,21	8429,19	1753,20	0,00	13676,82	979
29-01-037-03	3	13886,36	5156,52	3456,99	0,00	5272,85	582
29-01-037-04	4	9967,33	3024,16	3441,82	0,00	3501,35	328
29-01-037-05	5	11115,88	3549,70	3854,50	0,00	3711,68	385
29-01-037-06	6-7	14808,16	4370,28	6328,97	0,00	4108,91	474
29-01-037-07	8	24749,73	5956,25	9607,13	0,00	9186,35	625
29-01-037-08	9	36064,69	7099,85	15224,69	0,00	13740,15	745
29-01-037-09	10-11	49131,73	8357,81	21079,45	0,00	19694,47	877

Таблица 29-01-038**Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м² с креплением деревометаллической крепью.**Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м² с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы:**

29-01-038-01	мелкозернистых сыпучих песках	29288,98	9935,94	1756,90	0,00	17596,14	1154
29-01-038-02	1-2	23859,21	8429,19	1753,20	0,00	13676,82	979
29-01-038-03	3	13886,36	5156,52	3456,99	0,00	5272,85	582
29-01-038-04	4	9967,33	3024,16	3441,82	0,00	3501,35	328
29-01-038-05	5	11115,88	3549,70	3854,50	0,00	3711,68	385
29-01-038-06	6-7	14808,16	4370,28	6328,97	0,00	4108,91	474
29-01-038-07	8	24749,73	5956,25	9607,13	0,00	9186,35	625
29-01-038-08	9	36064,69	7099,85	15224,69	0,00	13740,15	745
29-01-038-09	10-11	49131,73	8357,81	21079,45	0,00	19694,47	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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-038-01	мелкозернистых сыпучих песках	37296,20	9763,74	1858,27	0,00	25674,19	1134
29-01-038-02	1-2	30784,79	7990,08	1853,80	0,00	20940,91	928
29-01-038-03	3	18018,22	4704,66	3663,55	0,00	9650,01	531
29-01-038-04	4	14219,63	3420,62	3693,05	0,00	7105,96	371
29-01-038-05	5	16380,61	4204,32	4176,11	0,00	8000,18	456
29-01-038-06	6-7	20715,39	5052,56	7120,43	0,00	8542,40	548
29-01-038-07	8	30612,10	6671,00	10718,88	0,00	13222,22	700
29-01-038-08	9	42489,19	7585,88	16110,99	0,00	18792,32	796
29-01-038-09	10-11	59673,10	9043,97	22563,79	0,00	28065,34	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	33796,46	8963,01	1780,77	0,00	23052,68	1041
29-01-039-02	1-2	27593,55	7344,33	1776,30	0,00	18472,92	853
29-01-039-03	3	15959,81	4146,48	3300,73	0,00	8512,60	468
29-01-039-04	4	12520,93	2959,62	3509,24	0,00	6052,07	321
29-01-039-05	5	13757,73	3503,60	3925,14	0,00	6328,99	380
29-01-039-06	6-7	17487,55	4333,40	6449,26	0,00	6704,89	470
29-01-039-07	8	27781,39	5832,36	9651,82	0,00	12297,21	612
29-01-039-08	9	39497,39	7061,73	15269,47	0,00	17166,19	741
29-01-039-09	10-11	53335,67	8357,81	21128,13	0,00	23849,73	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	32966,25	10383,66	1837,55	0,00	20745,04	1206
29-01-040-02	1-2	27150,91	8799,42	1833,57	0,00	16517,92	1022
29-01-040-03	3	15562,60	5183,10	3797,29	0,00	6582,21	585
29-01-040-04	4	12242,11	3522,04	3664,63	0,00	5055,44	382
29-01-040-05	5	14101,61	4167,44	4148,77	0,00	5785,40	452
29-01-040-06	6-7	18453,86	5227,74	7125,26	0,00	6100,86	567
29-01-040-07	8	28339,47	6861,60	10781,79	0,00	10696,08	720
29-01-040-08	9	40826,23	7833,66	16233,44	0,00	16759,13	822
29-01-040-09	10-11	58783,19	9339,40	22690,38	0,00	26753,41	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	7191,24	2203,58	3303,70	0,00	1683,96	239
29-01-041-02	5	9031,05	2821,32	3747,32	0,00	2462,41	306
29-01-041-03	6-7	13772,07	3927,72	6515,46	0,00	3328,89	426
29-01-041-04	8	23625,02	5374,92	9926,17	0,00	8323,93	564
29-01-041-05	9	34574,92	6242,15	14797,39	0,00	13535,38	655
29-01-041-06	10-11	50184,35	7509,64	20612,35	0,00	22062,36	788

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-041-07	8	19286,37	4641,11	8815,96	0,00	5829,30	487
29-01-041-08	9	29843,52	5727,53	14042,75	0,00	10073,24	601
29-01-041-09	10-11	43964,07	6909,25	19880,96	0,00	17173,86	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	80969,95	17435,25	3523,90	0,00	60010,80	2025
29-01-042-02	3	48421,68	9834,60	5564,33	0,00	33022,75	1110
29-01-042-03	4	45410,58	8168,92	5848,74	0,00	31392,92	886
29-01-042-04	5	47091,80	9044,82	6519,37	0,00	31527,61	981
29-01-042-05	6-7	38567,40	8805,10	10436,87	0,00	19325,43	955
29-01-042-06	8	45064,56	11264,46	15624,92	0,00	18175,18	1182
29-01-042-07	9	63652,75	13160,93	24773,27	0,00	25718,55	1381
29-01-042-08	10-11	88118,83	15276,59	34532,06	0,00	38310,18	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	4049,40	467,44	31,16	0,00	3550,80	54,29
29-01-043-02	3	3324,73	381,51	40,99	0,00	2902,23	43,06
29-01-043-03	4	2403,20	290,15	31,29	0,00	2081,76	31,47
29-01-043-04	5	2412,02	294,49	34,31	0,00	2083,22	31,94
29-01-043-05	6-7	2429,25	299,93	55,53	0,00	2073,79	32,53
29-01-043-06	8	2502,65	321,16	84,59	0,00	2096,90	33,7
29-01-043-07	9	2573,86	328,88	118,74	0,00	2126,24	34,51
29-01-043-08	10-11	2715,93	338,98	166,93	0,00	2210,02	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	64240,66	17934,63	3367,82	0,00	42938,21	2083
29-01-044-02	3	40319,95	10100,40	5478,28	0,00	24741,27	1140
29-01-044-03	4	36959,15	8288,78	5759,94	0,00	22910,43	899
29-01-044-04	5	38630,63	9155,46	6430,57	0,00	23044,60	993
29-01-044-05	6-7	33912,02	8906,52	10393,09	0,00	14612,41	966
29-01-044-06	8	40942,62	11378,82	15578,53	0,00	13985,27	1194
29-01-044-07	9	59635,63	13380,12	24726,87	0,00	21528,64	1404
29-01-044-08	10-11	84111,25	15505,31	34485,66	0,00	34120,28	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	3251,39	500,67	21,70	0,00	2729,02	58,15
29-01-045-02	3	2859,05	403,22	35,29	0,00	2420,54	45,51
29-01-045-03	4	2014,69	303,15	26,49	0,00	1685,05	32,88
29-01-045-04	5	2023,53	307,39	29,62	0,00	1686,52	33,34
29-01-045-05	6-7	2050,99	312,83	50,93	0,00	1687,23	33,93

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
29-01-045-06	8	2127,57	333,36	74,72	0,00	1719,49	34,98
29-01-045-07	9	2204,19	341,17	114,18	0,00	1748,84	35,8
29-01-045-08	10-11	2347,25	352,32	162,37	0,00	1832,56	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	2560,88	2552,00	8,88	0,00	0,00	319
29-01-046-02	3	1622,77	1616,00	6,77	0,00	0,00	202
29-01-046-03	4	1646,77	1640,00	6,77	0,00	0,00	205
29-01-046-04	5	988,94	984,00	4,94	0,00	0,00	123
29-01-046-05	6-7	891,53	888,00	3,53	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	189,86	189,04	0,82	0,00	0,00	23,63
29-01-047-02	3	147,47	146,96	0,51	0,00	0,00	18,37
29-01-047-03	4-5	117,38	116,96	0,42	0,00	0,00	14,62
29-01-047-04	6-7	116,50	116,08	0,42	0,00	0,00	14,51
29-01-047-05	8-11	115,54	115,12	0,42	0,00	0,00	14,39

Подраздел 1.3 ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК**Таблица 29-01-057****Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля.**Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы:**

29-01-057-01	мелкозернистых сыпучих песках	69540,20	20956,74	2831,34	0,00	45752,12	2434
29-01-057-02	1-2	60061,13	18132,66	2824,83	0,00	39103,64	2106
29-01-057-03	3	42098,01	13378,60	5725,51	0,00	22993,90	1510

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

29-01-057-04	3	37139,30	13165,96	4445,76	0,00	19527,58	1486
29-01-057-05	4	23454,32	8270,34	3875,89	0,00	11308,09	897
29-01-057-06	5	25235,95	8980,28	4288,16	0,00	11967,51	974
29-01-057-07	6-7	27480,49	10022,14	7013,79	0,00	10444,56	1087
29-01-057-08	8	30725,50	11102,45	8932,17	0,00	10690,88	1165
29-01-057-09	9	39759,18	11931,56	13105,16	0,00	14722,46	1252
29-01-057-10	10-11	52981,11	13494,48	17987,37	0,00	21499,26	1416

Таблица 29-01-058**Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля.**Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы:**

29-01-058-01	мелкозернистых сыпучих песках	53778,24	16427,88	2496,09	0,00	34854,27	1908
--------------	-------------------------------	----------	----------	---------	------	----------	------

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
29-01-058-02	1-2	46202,73	14206,50	2490,84	0,00	29505,39	1650
29-01-058-03	3	32742,84	10578,84	4897,67	0,00	17266,33	1194
Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгари-нами) при монолитной бетонной обделке тоннеля в грунтах группы:							
29-01-058-04	3	29125,01	10357,34	3976,78	0,00	14790,89	1169
29-01-058-05	4	19152,86	6942,66	3593,36	0,00	8616,84	753
29-01-058-06	5	20601,74	7569,62	3960,59	0,00	9071,53	821
29-01-058-07	6-7	22840,13	8528,50	6371,00	0,00	7940,63	925
29-01-058-08	8	26455,63	9672,95	8341,03	0,00	8441,65	1015
29-01-058-09	9	34967,95	10654,54	12527,62	0,00	11785,79	1118
29-01-058-10	10-11	46611,45	12045,92	17115,08	0,00	17450,45	1264

Таблица 29-01-059

Разработка калотты шириной более 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгари-нами) при монолитной бетонной обделке тоннеля.

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

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

29-01-059-01	мелкозернистых сыпучих пес-kahах	38095,82	11890,41	2160,43	0,00	24044,98	1381
29-01-059-02	1-2	32432,58	10280,34	2156,54	0,00	19995,70	1194
29-01-059-03	3	23276,27	7796,80	4085,80	0,00	11393,67	880
Разработка калотт шириной более 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгари-нами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин в грунтах группы:							
29-01-059-04	3	21069,41	7584,16	3517,42	0,00	9967,83	856
29-01-059-05	4	14834,35	5614,98	3307,50	0,00	5911,87	609
29-01-059-06	5	15847,40	6149,74	3633,80	0,00	6063,86	667
29-01-059-07	6-7	17994,02	7016,42	5712,29	0,00	5265,31	761
29-01-059-08	8	21987,78	8243,45	7719,44	0,00	6024,89	865
29-01-059-09	9	29868,37	9310,81	11878,98	0,00	8678,58	977
29-01-059-10	10-11	40010,51	10578,30	16229,19	0,00	13203,02	1110

Таблица 29-01-060

Разработка калотт сечением до 20 м² с временной де-ревометаллической 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	16730,93	3724,88	3288,44	0,00	9717,61	404
29-01-060-02	5	17601,81	4038,36	3648,44	0,00	9915,01	438
29-01-060-03	6-7	20612,80	4785,18	6129,97	0,00	9697,65	519
29-01-060-04	8	23976,88	6118,26	9326,62	0,00	8532,00	642
29-01-060-05	9	34812,90	7242,80	14653,63	0,00	12916,47	760
29-01-060-06	10-11	48942,13	8424,52	20230,63	0,00	20286,98	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	2915,35	1412,04	1503,31	0,00	0,00	164
29-01-061-02	3	4091,22	1382,16	2709,06	0,00	0,00	156
29-01-061-03	4	4560,45	1392,22	2633,26	0,00	534,97	151
29-01-061-04	5	5223,76	1742,58	2826,52	0,00	654,66	189
29-01-061-05	6-7	7381,44	2277,34	3967,21	0,00	1136,89	247
29-01-061-06	8	11578,03	3030,54	5171,49	0,00	3376,00	318
29-01-061-07	9	16692,04	3516,57	7196,52	0,00	5978,95	369

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-061-08	10-11	24748,52	4440,98	10005,88	0,00	10301,66	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 венцовыми креплениями в грунтах группы:**

29-01-062-01	1-2	16045,19	8739,15	83,25	0,00	7222,79	1015
29-01-062-02	3	19398,68	9949,78	2226,11	0,00	7222,79	1123

Разработка боковых штросс с одиночным деревянным креплением в грунтах группы:

29-01-062-03	3	12439,62	3800,94	3057,97	0,00	5580,71	429
29-01-062-04	4	10216,78	3356,08	2821,88	0,00	4038,82	364
29-01-062-05	5	11423,95	3770,98	3015,48	0,00	4637,49	409
29-01-062-06	6-7	13305,46	4204,32	4245,74	0,00	4855,40	456
29-01-062-07	8	17811,23	4755,47	5551,84	0,00	7503,92	499
29-01-062-08	9	23687,04	5231,97	7581,53	0,00	10873,54	549
29-01-062-09	10-11	33011,74	6175,44	10398,08	0,00	16438,22	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	5634,50	1346,12	3564,23	0,00	724,15	146
29-01-063-02	5	16036,94	1362,79	13371,63	0,00	1302,52	143
29-01-063-03	6-7	25151,55	1610,57	19890,15	0,00	3650,83	169
29-01-063-04	8	41082,20	2020,36	29658,66	0,00	9403,18	212
29-01-063-05	9	58572,08	2411,09	37918,60	0,00	18242,39	253
29-01-063-06	10-11	85141,52	2839,94	48478,83	0,00	33822,75	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	6476,03	2194,36	3321,64	0,00	960,03	238
29-01-064-02	6-7	9016,37	2756,78	4946,66	0,00	1312,93	299
29-01-064-03	8	13461,69	3516,57	6369,15	0,00	3575,97	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	12633,17	1936,20	8584,44	270,47	2112,53	210
29-01-064-05	8	20679,20	2420,62	13454,06	506,86	4804,52	254
29-01-064-06	9	28770,22	2649,34	19203,95	813,99	6916,93	278
29-01-064-07	10-11	48880,63	3373,62	36162,81	1722,04	9344,20	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	18223,56	1439,03	12765,50	407,00	4019,03	151
29-01-064-09	9	24676,43	1629,63	17384,90	653,39	5661,90	171
29-01-064-10	10-11	40590,41	2210,96	30801,89	1370,63	7577,56	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	3615,39	1980,30	1503,51	0,00	131,58	230
29-01-065-02	3	5365,94	2525,10	2709,26	0,00	131,58	285
29-01-065-03	4	6978,03	3144,02	2634,71	0,00	1199,30	341
29-01-065-04	5	8103,87	3540,48	2828,35	0,00	1735,04	384

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-065-05	6-7	10586,86	4241,20	3969,07	0,00	2376,59	460
29-01-065-06	8	16200,44	5203,38	5176,64	0,00	5820,42	546
29-01-065-07	9	22770,65	5756,12	7209,00	0,00	9805,53	604
29-01-065-08	10-11	33202,48	6842,54	10030,64	0,00	16329,30	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	28452,05	11081,07	1812,95	0,00	15558,03	1287
29-01-066-02	3	19561,26	6972,82	3831,42	0,00	8757,02	787
29-01-066-03	4	14535,76	4895,82	3607,34	0,00	6032,60	531
29-01-066-04	5	16044,13	5495,12	4008,99	0,00	6540,02	596
29-01-066-05	6-7	19482,35	6444,78	6579,29	0,00	6458,28	699
29-01-066-06	8	26806,47	7843,19	9401,90	0,00	9561,38	823
29-01-066-07	9	37150,19	8777,13	13981,71	0,00	14391,35	921
29-01-066-08	10-11	51973,80	10158,98	19446,31	0,00	22368,51	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	28801,01	11287,71	1788,70	0,00	15724,60	1311
29-01-067-02	3	21544,72	7610,74	3877,97	0,00	10056,01	859
29-01-067-03	4	17708,05	5771,72	3624,86	0,00	8311,47	626
29-01-067-04	5	19017,02	6343,36	3986,61	0,00	8687,05	688
29-01-067-05	6-7	20816,87	7219,26	6453,38	0,00	7144,23	783
29-01-067-06	8	26542,06	8405,46	8915,89	0,00	9220,71	882
29-01-067-07	9	36208,60	9406,11	13401,39	0,00	13401,10	987
29-01-067-08	10-11	49635,06	10768,90	18507,66	0,00	20358,50	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	5497,83	1724,14	3185,40	0,00	588,29	187
29-01-068-02	6-7	8208,00	2295,78	4364,91	0,00	1547,31	249
29-01-068-03	8	12718,96	3106,78	5491,85	0,00	4120,33	326
29-01-068-04	9	17567,00	3573,75	7281,21	0,00	6712,04	375
29-01-068-05	10	22639,79	4097,90	9197,76	0,00	9344,13	430
29-01-068-06	11	26770,60	4669,70	10248,73	0,00	11852,17	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	7376,87	1705,70	5173,81	0,00	497,36	185
29-01-068-08	6-7	9545,43	2203,58	6185,49	0,00	1156,36	239
29-01-068-09	8	14893,16	2973,36	7679,59	0,00	4240,21	312
29-01-068-10	9	18537,85	3373,62	9464,38	0,00	5699,85	354
29-01-068-11	10	21681,75	3850,12	11371,36	0,00	6460,27	404
29-01-068-12	11	23904,13	4326,62	12413,44	0,00	7164,07	454

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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	4698,93	1198,60	3098,69	0,00	401,64	130
29-01-068-14	6-7	7063,62	1613,50	4536,56	0,00	913,56	175
29-01-068-15	8	11454,10	2220,49	5574,04	0,00	3659,57	233
29-01-068-16	9	14873,97	2601,69	7356,65	0,00	4915,63	273
29-01-068-17	10	18036,78	3078,19	9561,20	0,00	5397,39	323
29-01-068-18	11	20122,36	3554,69	10602,42	0,00	5965,25	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	9522,66	359,21	7683,41	472,14	1480,04	38,96
29-01-069-02	8	16530,03	422,56	12904,62	764,00	3202,85	44,34
29-01-069-03	9	27555,34	599,91	19886,38	1137,67	7069,05	62,95
29-01-069-04	10	41840,72	866,37	31069,81	1742,15	9904,54	90,91
29-01-069-05	11	65696,40	1343,73	50698,51	2794,14	13654,16	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	7830,72	294,49	6384,10	402,11	1152,13	31,94
29-01-069-07	8	13752,06	332,31	10835,21	653,60	2584,54	34,87
29-01-069-08	9	22621,36	474,98	16436,00	953,10	5710,38	49,84
29-01-069-09	10	34075,67	689,11	25407,39	1438,46	7979,17	72,31
29-01-069-10	11	52802,79	1067,36	40846,87	2265,13	10888,56	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	14348,99	2572,38	9449,42	0,00	2327,19	279
29-01-070-02	6-7	18557,04	3595,80	11687,24	0,00	3274,00	390
29-01-070-03	8	30370,38	5308,21	16584,26	0,00	8477,91	557
29-01-070-04	9	41180,31	6194,50	21224,60	0,00	13761,21	650
29-01-070-05	10-11	56183,82	7338,10	26462,89	0,00	22382,83	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	14406,29	1300,02	11367,89	0,00	1738,38	141
29-01-070-07	6-7	27617,45	1613,50	20345,70	0,00	5658,25	175
29-01-070-08	8	48791,86	2134,72	33379,92	0,00	13277,22	224
29-01-070-09	9	86346,15	2649,34	50094,59	0,00	33602,22	278
29-01-070-10	10-11	115662,22	3249,73	63432,25	0,00	48980,24	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	21093,42	1355,34	17869,94	0,00	1868,14	147
--------------	---	----------	---------	----------	------	---------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
29-01-071-02	6-7	34201,61	1604,28	27190,75	0,00	5406,58
29-01-071-03	8	58762,81	1991,77	42780,85	0,00	13990,19
29-01-071-04	9	82744,13	2268,14	54280,55	0,00	26195,44
29-01-071-05	10-11	105057,17	2639,81	70296,91	0,00	32120,45
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	19015,06	1226,26	16195,59	0,00	1593,21
29-01-071-07	6-7	28393,60	1410,66	22569,05	0,00	4413,89
29-01-071-08	8	52819,62	1667,75	38468,59	0,00	12683,28
29-01-071-09	9	68734,94	1801,17	44920,14	0,00	22013,63
29-01-071-10	10-11	91636,36	2058,48	55735,74	0,00	33842,14

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 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 деревометаллической крепи и ее разборкой в грунтах группы:							
29-01-072-01	5 <i>(108-0011)</i> Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	15984,26	3125,58	8632,51	0,00	4226,17	339
29-01-072-02	6-7 <i>(108-0011)</i> Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	25237,75	3282,32	14063,21	0,00	7892,22	356
29-01-072-03	8 <i>(108-0011)</i> Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	41223,92	3735,76	21970,92	0,00	15517,24	392
29-01-072-04	9 <i>(108-0011)</i> Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	72238,12	4383,80	31918,70	0,00	35935,62	460
29-01-072-05	10-11 <i>(108-0011)</i> Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	96675,76	5270,09	39991,60	0,00	51414,07	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 м³ 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	5 <i>(108-0011)</i> Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	23964,28	2572,38	17821,85	0,00	3570,05	279
29-01-073-02	6-7 <i>(108-0011)</i> Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	36878,29	2756,78	27131,50	0,00	6990,01	299
29-01-073-03	8	61595,92	3202,08	42802,52	0,00	15591,32	336

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-073-04 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	85632,16	3497,51	54308,10	0,00	27826,55	367
29-01-073-05 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	104928,67	3859,65	67213,25	0,00	33855,77	405
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, (м)	21336,69	2175,92	16215,96	0,00	2944,81	236
29-01-073-07 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	30648,89	2332,66	22592,64	0,00	5723,59	253
29-01-073-08 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	55133,02	2620,75	38498,46	0,00	14013,81	275
29-01-073-09 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	71077,42	2754,17	44962,51	0,00	23360,74	289
29-01-073-10 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	94192,93	3001,95	55927,31	0,00	35263,67	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 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы:							
29-01-074-01 (108-0011)	5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	20235,07	2968,84	11376,90	0,00	5889,33	322
29-01-074-02 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	33012,75	3144,02	20310,04	0,00	9558,69	341
29-01-074-03 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	54249,60	3602,34	33463,55	0,00	17183,71	378
29-01-074-04 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	92080,32	4240,85	50237,38	0,00	37602,09	445

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		
всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов					
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-074-05 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	121728,21 -	4850,77 -	63796,91 -	0,00 -	53080,53 (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, (м)	24663,37 -	3448,28 -	11405,25 -	0,00 -	9809,84 (II)	374 -
29-01-074-07 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	36558,34 -	3549,70 -	20340,23 -	0,00 -	12668,41 (II)	385 -
29-01-074-08 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	58000,55 -	4116,96 -	33590,64 -	0,00 -	20292,95 (II)	432 -
29-01-074-09 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	95587,09 -	4650,64 -	50224,83 -	0,00 -	40711,62 (II)	488 -
29-01-074-10 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	125254,09 -	5279,62 -	63784,37 -	0,00 -	56190,10 (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 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы:

29-01-075-01 (108-0011)	5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	24569,73 -	2498,62 -	17842,69 -	0,00 -	4228,42 (II)	271 -
29-01-075-02 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	37465,54 -	2664,58 -	27152,57 -	0,00 -	7648,39 (II)	289 -
29-01-075-03 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	62199,13 -	3125,84 -	42823,59 -	0,00 -	16249,70 (II)	328 -
29-01-075-04 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	86216,31 -	3402,21 -	54329,17 -	0,00 -	28484,93 (II)	357 -
29-01-075-05 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	105531,88 -	3783,41 -	67234,32 -	0,00 -	34514,15 (II)	397 -

Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы:

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
29-01-075-06 <i>(101-9140)</i>	5 <i>Плиты армоцементные, (м³)</i>	23807,68	2812,10	17848,71	0,00	3146,87	305
<i>(108-0011)</i>	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
29-01-075-07 <i>(101-9140)</i>	6-7 <i>Плиты армоцементные, (м³)</i>	36816,57	2959,62	27162,86	0,00	6694,09	321
<i>(108-0011)</i>	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
29-01-075-08 <i>(101-9140)</i>	8 <i>Плиты армоцементные, (м³)</i>	61538,52	3421,27	42816,91	0,00	15300,34	359
<i>(108-0011)</i>	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
29-01-075-09 <i>(101-9140)</i>	9 <i>Плиты армоцементные, (м³)</i>	85567,37	3707,17	54322,12	0,00	27538,08	389
<i>(108-0011)</i>	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
29-01-075-10 <i>(101-9140)</i>	10-11 <i>Плиты армоцементные, (м³)</i>	104890,61	4088,37	67227,04	0,00	33575,20	429
<i>(108-0011)</i>	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-

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 <i>(108-0011)</i>	5 <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i>	22022,20	2083,72	16231,48	0,00	3707,00	226
<i>(108-0011)</i>	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
29-01-076-02 <i>(108-0011)</i>	6-7 <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i>	31344,55	2249,68	22608,27	0,00	6486,60	244
<i>(108-0011)</i>	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
29-01-076-03 <i>(108-0011)</i>	8 <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i>	55814,79	2534,98	38502,94	0,00	14776,87	266
<i>(108-0011)</i>	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
29-01-076-04 <i>(108-0011)</i>	9 <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i>	71770,24	2668,40	44978,04	0,00	24123,80	280
<i>(108-0011)</i>	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
29-01-076-05 <i>(108-0011)</i>	10-11 <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i>	94264,87	2916,18	55942,45	0,00	35406,24	306
<i>(108-0011)</i>	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
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 группах грунта:							
29-01-076-06	5	21179,59	2268,12	16224,01	0,00	2687,46	246

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(101-9140)	Плиты армоцементные, (m^3)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-076-07	6-7	30575,20	2452,52	22609,88	0,00	5512,80	266
(101-9140)	Плиты армоцементные, (m^3)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-076-08	8	55035,86	2754,17	38478,86	0,00	13802,83	289
(101-9140)	Плиты армоцементные, (m^3)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-076-09	9	70988,35	2897,12	44941,46	0,00	23149,77	304
(101-9140)	Плиты армоцементные, (m^3)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-076-10	10-11	93456,54	3135,37	55889,34	0,00	34431,83	329
(101-9140)	Плиты армоцементные, (m^3)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Таблица 29-01-077

Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни.

Измеритель: 100 м³ грунта по наружному очертанию временных крепей

Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни в грунтах группы:

29-01-077-01	1-2	12380,83	3056,55	1590,26	0,00	7734,02	355
29-01-077-02	3	10478,49	3145,30	2743,34	0,00	4589,85	355
29-01-077-03	4	10165,59	2507,84	3054,13	0,00	4603,62	272
29-01-077-04	5	10554,73	2397,20	3357,53	0,00	4800,00	260
29-01-077-05	6-7	14354,42	3586,58	5356,15	0,00	5411,69	389
29-01-077-06	8	17558,79	3707,17	7926,26	0,00	5925,36	389
29-01-077-07	9	26367,76	4231,32	12101,75	0,00	10034,69	444
29-01-077-08	10-11	38527,40	5127,14	16562,58	0,00	16837,68	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 штолней в грунтах группы:

29-01-078-01	1-2	18229,76	4365,27	1611,86	0,00	12252,63	507
29-01-078-02	3	12542,67	3083,28	2835,51	0,00	6623,88	348
29-01-078-03	4	12743,62	3190,12	2974,52	0,00	6578,98	346
29-01-078-04	5	14086,25	3586,58	3783,41	0,00	6716,26	389
29-01-078-05	6-7	16117,76	4342,62	4826,04	0,00	6949,10	471
29-01-078-06	8	16616,52	4736,41	6898,71	0,00	4981,40	497
29-01-078-07	9	22521,63	5460,69	10093,78	0,00	6967,16	573
29-01-078-08	10-11	28831,25	6346,98	13508,43	0,00	8975,84	666

Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штолни в грунтах группы:

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-078-09	1-2	13215,02	3220,14	1594,08	0,00	8400,80	374
29-01-078-10	3	9784,41	2427,64	2757,39	0,00	4599,38	274
29-01-078-11	4	10764,15	2618,48	3001,61	0,00	5144,06	284
29-01-078-12	5	11634,96	3005,72	3301,71	0,00	5327,53	326
29-01-078-13	6-7	14769,96	3734,10	5296,04	0,00	5739,82	405
29-01-078-14	8	18716,75	4383,80	7846,96	0,00	6485,99	460
29-01-078-15	9	26661,73	5174,79	12051,53	0,00	9435,41	543
29-01-078-16	10-11	34751,44	6080,14	16452,23	0,00	12219,07	638

Таблица 29-01-079

Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке.

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

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

29-01-079-01	1-2	14433,17	3306,24	1585,78	0,00	9541,15	384
29-01-079-02	3	12695,70	2799,76	2541,00	0,00	7354,94	316
29-01-079-03	4	12698,26	2895,08	2739,61	0,00	7063,57	314
29-01-079-04	5	13966,13	3282,32	3496,07	0,00	7187,74	356
29-01-079-05	6-7	15769,67	3973,82	4361,30	0,00	7434,55	431
29-01-079-06	8	14453,90	3945,42	6131,94	0,00	4376,54	414
29-01-079-07	9	19186,66	4498,16	8684,95	0,00	6003,55	472
29-01-079-08	10-11	24374,47	5241,50	11462,72	0,00	7670,25	550

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

29-01-079-09	1-2	13116,96	2987,67	1580,56	0,00	8548,73	347
29-01-079-10	3	11792,15	2578,26	2520,73	0,00	6693,16	291
29-01-079-11	4	12567,28	2775,22	2871,44	0,00	6920,62	301
29-01-079-12	5	13452,24	3190,12	3177,19	0,00	7084,93	346
29-01-079-13	6-7	16091,33	3863,18	4984,12	0,00	7244,03	419
29-01-079-14	8	17731,42	4050,25	7267,42	0,00	6413,75	425
29-01-079-15	9	24338,68	4602,99	10606,67	0,00	9129,02	483
29-01-079-16	10-11	31620,95	5365,39	14372,97	0,00	11882,59	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	34747,21	2434,08	27000,39	1272,47	5312,74	264
29-01-080-02	6-7	40241,97	2692,24	31849,68	1508,25	5700,05	292
29-01-080-03	8	50497,66	2573,10	41840,58	2020,08	6083,98	270
29-01-080-04	9	67524,45	2963,83	55603,49	2722,91	8957,13	311
29-01-080-05	10-11	84082,23	3421,27	68948,77	3403,92	11712,19	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, (м ³)	2994,89	724,76	143,06	0,00	2127,07 (1,01)	76,05 -
29-01-081-02	до 2,1 м	3510,21	716,94	170,59	0,00	2622,68	75,23

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,42)	-
29-01-081-03	до 2,56 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	6799,25	1048,30	432,90	0,00	5318,05	110
(403-9022)	-	-	-	-	-	(2,47)	-
29-01-081-04	до 3,6 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	9331,21	1639,16	588,26	0,00	7103,79	172
(403-9022)	-	-	-	-	-	(4,7)	-
29-01-081-05	до 4,1 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	12109,76	1934,59	793,08	0,00	9382,09	203
(403-9022)	-	-	-	-	-	(7,02)	-

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	2014,74	2014,74	0,00	0,00	0,00	234
29-01-082-02	2	2944,62	2944,62	0,00	0,00	0,00	342
29-01-082-03	3	6918,00	4084,46	2833,54	0,00	0,00	461
29-01-082-04	4	9265,22	5280,56	3984,66	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	1825,32	1825,32	0,00	0,00	0,00	212
29-01-082-06	2	2557,17	2557,17	0,00	0,00	0,00	297
29-01-082-07	3	5571,59	3269,34	2302,25	0,00	0,00	369
29-01-082-08	4	7529,13	4341,40	3187,73	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	1523,97	1523,97	0,00	0,00	0,00	177
29-01-082-10	2	2247,21	2247,21	0,00	0,00	0,00	261
29-01-082-11	3	4623,83	2764,32	1859,51	0,00	0,00	312
29-01-082-12	4	6218,21	3650,32	2567,89	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	8369,06	3590,37	33,41	0,00	4745,28	417
29-01-082-14	2	9849,98	5071,29	33,41	0,00	4745,28	589
29-01-082-15	3	11145,02	6618,42	1723,30	0,00	2803,30	747
29-01-082-16	4	13855,88	8638,50	2414,08	0,00	2803,30	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	5846,56	3237,36	16,77	0,00	2592,43	376
29-01-082-18	2	7017,52	4408,32	16,77	0,00	2592,43	512
29-01-082-19	3	8209,74	5360,30	1392,10	0,00	1457,34	605
29-01-082-20	4	10451,01	7070,28	1923,39	0,00	1457,34	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	5245,71	2720,76	15,64	0,00	2509,31	316
29-01-082-22	2	6407,96	3883,11	15,54	0,00	2509,31	451
29-01-082-23	3	7523,60	4447,72	1128,40	0,00	1947,48	502
29-01-082-24	4	9348,51	5847,60	1553,43	0,00	1947,48	660

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

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	9979,56	2832,69	1662,72	0,00	5484,15	329
29-01-083-02	3	8897,69	2551,68	2919,54	0,00	3426,47	288
29-01-083-03	4	8427,69	2434,08	3008,04	0,00	2985,57	264
29-01-083-04	5	9129,90	2719,90	3221,56	0,00	3188,44	295
29-01-083-05	6-7	12064,77	3402,18	4877,28	0,00	3785,31	369
29-01-083-06	8	18016,90	4126,49	7033,35	0,00	6857,06	433

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	9023,03	2591,61	1632,49	0,00	4798,93	301
29-01-084-02	3	8842,19	2525,10	2622,50	0,00	3694,59	285
29-01-084-03	4	8519,41	2387,98	2816,47	0,00	3314,96	259
29-01-084-04	5	9107,48	2636,92	2991,11	0,00	3479,45	286
29-01-084-05	6-7	12558,35	3208,56	4370,57	0,00	4979,22	348
29-01-084-06	8	16215,48	3592,81	6168,45	0,00	6454,22	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	17386,40	5759,00	6143,25	0,00	5484,15	650
29-01-085-02	2	19476,68	6698,16	7294,37	0,00	5484,15	756
29-01-085-03	3	19749,47	7495,56	8827,44	0,00	3426,47	846
29-01-085-04	4	15645,34	5725,62	6380,82	0,00	3538,90	621

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

29-01-085-05	1	14642,55	4651,50	5192,12	0,00	4798,93	525
29-01-085-06	2	16165,98	5342,58	6024,47	0,00	4798,93	603
29-01-085-07	3	17178,13	6219,72	7288,92	0,00	3669,49	702
29-01-085-08	4	12788,91	4849,72	4585,55	0,00	3353,64	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	11362,96	3455,40	1783,45	0,00	6124,11	390
29-01-086-02	3	12564,39	3614,88	3164,72	0,00	5784,79	408
29-01-086-03	4	9745,28	3088,70	3114,15	0,00	3542,43	335
29-01-086-04	5	10371,10	3402,18	3282,06	0,00	3686,86	369
29-01-086-05	6-7	13028,27	4167,44	4670,38	0,00	4190,45	452

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			
			эксплуатация машин		материалы	
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7
29-01-086-06	8	16785,97	4765,00	6472,20	0,00	5548,77
						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	9097,00	2694,93	1658,77	0,00	4743,30	313
29-01-087-02	3	9854,81	2728,88	2668,07	0,00	4457,86	308
29-01-087-03	4	8499,79	2507,84	2738,58	0,00	3253,37	272
29-01-087-04	5	9018,43	2766,00	2883,64	0,00	3368,79	300
29-01-087-05	6-7	11068,73	3346,86	3988,60	0,00	3733,27	363
29-01-087-06	8	13489,55	3554,69	5352,19	0,00	4582,67	373

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	417,66	404,93	12,73	0,00	0,00	47,03
29-01-088-02	2	687,67	674,94	12,73	0,00	0,00	78,39
29-01-088-03	3	1054,54	1041,81	12,73	0,00	0,00	121

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

29-01-088-04	1	362,30	352,58	9,72	0,00	0,00	40,95
29-01-088-05	2	580,91	571,19	9,72	0,00	0,00	66,34
29-01-088-06	3	896,55	886,83	9,72	0,00	0,00	103

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

29-01-088-07	2	255,64	245,82	9,82	0,00	0,00	28,55
29-01-088-08	3	255,64	245,82	9,82	0,00	0,00	28,55
29-01-088-09	4	255,64	245,82	9,82	0,00	0,00	28,55
29-01-088-10	5	277,76	267,94	9,82	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	2354,01	634,64	1645,96	0,00	73,41	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	7397,63	562,15	116,64	0,00	6718,84	65,29
--------------	---	---------	--------	--------	------	---------	-------

Таблица 29-01-091**Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля.**Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

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

29-01-091-01	3	14363,46	3916,12	3128,45	0,00	7318,89	442
--------------	---	----------	---------	---------	------	---------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-091-02	4	15105,18	3826,30	3463,26	0,00	7815,62	415
29-01-091-03	5	15995,80	4351,84	3911,91	0,00	7732,05	472

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	54463,67	21464,73	1850,72	0,00	31148,22	2493
29-01-101-02	3	54034,43	21051,36	4503,94	0,00	28479,13	2376
29-01-101-03	4	45567,20	17481,12	4201,16	0,00	23884,92	1896
29-01-101-04	5	47820,02	18237,16	4704,62	0,00	24878,24	1978
29-01-101-05	6-7	53779,14	19417,32	8131,65	0,00	26230,17	2106
29-01-101-06	8	58421,16	19298,25	11792,96	0,00	27329,95	2025
29-01-101-07	9	74477,21	20746,81	18522,46	0,00	35207,94	2177
29-01-101-08	10-11	99254,37	22862,47	27020,73	0,00	49371,17	2399

Таблица 29-01-102

Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке.

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

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

29-01-102-01	1-2	10676,93	2763,81	6630,26	428,17	1282,86	321
29-01-102-02	3	12860,96	2737,74	9091,47	428,17	1031,75	309
29-01-102-03	4	13995,60	3088,70	8656,97	440,11	2249,93	335
29-01-102-04	5	15535,01	3798,64	9341,30	440,11	2395,07	412
29-01-102-05	6-7	22341,81	5476,68	14004,45	448,60	2860,68	594
29-01-102-06	8	34595,98	8195,80	19673,97	457,74	6726,21	860
29-01-102-07	9	48857,43	9996,97	29724,45	457,74	9136,01	1049
29-01-102-08	10-11	67356,09	12827,38	42889,75	457,74	11638,96	1346

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

29-01-102-09	1-2	12308,40	4704,66	6628,70	428,17	975,04	531
29-01-102-10	3	17437,21	5024,90	11534,26	428,17	878,05	545
29-01-102-11	4	16690,07	4695,30	9802,16	440,11	2192,61	470

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	21838,81	2627,70	17005,64	507,29	2205,47	285
29-01-103-02	6-7	27110,28	3512,82	20642,37	556,17	2955,09	381
29-01-103-03	8	36107,90	4907,95	24781,74	605,06	6418,21	515
29-01-103-04	9	45883,23	5889,54	29559,51	605,06	10434,18	618
29-01-103-05	10-11	58431,62	6909,25	34439,60	605,06	17082,77	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	20624,58	2231,24	16558,25	496,09	1835,09	242
29-01-103-07	6-7	25095,14	2941,18	19798,98	540,59	2354,98	319
29-01-103-08	8	32980,93	4031,19	23236,45	582,81	5713,29	423

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы	
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
29-01-103-09	9	40472,79	4784,06	27359,78	582,81	8328,95
29-01-103-10	10-11	48914,39	5632,23	31700,76	582,81	11581,40

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	23816,81	2683,02	18928,32	569,49	2205,47	291
29-01-104-02	6-7	29235,36	3568,14	22712,13	622,91	2955,09	387
29-01-104-03	8	38448,34	4974,66	27055,47	678,60	6418,21	522
29-01-104-04	9	48233,66	5956,25	31843,23	678,60	10434,18	625
29-01-104-05	10-11	60791,58	6985,49	36723,32	678,60	17082,77	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	22527,49	2277,34	18416,01	556,17	1834,14	247
29-01-104-07	6-7	27150,01	2996,50	21798,53	605,06	2354,98	325
29-01-104-08	8	35265,84	4097,90	25438,86	654,09	5729,08	430
29-01-104-09	9	42751,90	4850,77	29572,18	654,09	8328,95	509
29-01-104-10	10-11	50568,20	5698,94	33913,16	654,09	10956,10	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	27130,70	2756,78	22168,45	674,07	2205,47	299
29-01-105-02	6-7	32916,31	3660,34	26300,88	738,54	2955,09	397
29-01-105-03	8	42410,47	5079,49	30912,77	803,16	6418,21	533
29-01-105-04	9	52223,86	6070,61	35719,07	803,16	10434,18	637
29-01-105-05	10-11	64782,85	7099,85	40600,23	803,16	17082,77	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	25778,64	2360,32	21584,18	658,48	1834,14	256
29-01-105-07	6-7	30684,67	3079,48	25250,21	716,29	2354,98	334
29-01-105-08	8	39065,68	4193,20	29159,19	774,25	5713,29	440
29-01-105-09	9	46594,11	4955,60	33309,56	774,25	8328,95	520
29-01-105-10	10-11	54410,69	5803,77	37650,82	774,25	10956,10	609

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	14595,55	4342,62	5898,01	0,00	4354,92	471
29-01-106-02	6-7	19315,95	5366,04	8804,96	0,00	5144,95	582
29-01-106-03	8	28006,32	6918,78	12180,12	0,00	8907,42	726
29-01-106-04	9	39191,79	8167,21	17899,49	0,00	13125,09	857
29-01-106-05	10-11	53144,15	9339,40	23589,73	0,00	20215,02	980

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м² снизу вверх с углом наклона более 31 до 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы:							
29-01-106-06	5	14994,73	4563,90	6073,64	0,00	4357,19	495
29-01-106-07	6-7	17976,19	5688,74	7171,84	0,00	5115,61	617
29-01-106-08	8	29466,80	7500,11	13048,48	0,00	8918,21	787
29-01-106-09	9	41318,00	8777,13	19402,31	0,00	13138,56	921
29-01-106-10	10-11	56664,28	10082,74	25727,05	0,00	20854,49	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	16024,86	4914,26	6370,87	0,00	4739,73	533
29-01-106-12	6-7	20445,85	6214,28	10060,17	0,00	4171,40	674
29-01-106-13	8	31690,34	8319,69	14435,22	0,00	8935,43	873
29-01-106-14	9	44909,78	9796,84	21942,76	0,00	13170,18	1028
29-01-106-15	10-11	60973,31	11264,46	29421,14	0,00	20287,71	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	15912,80	1493,64	11934,47	0,00	2484,69	162
29-01-107-02	6-7	23693,65	1733,36	17188,80	0,00	4771,49	188
29-01-107-03	8	39497,88	2029,89	25136,19	0,00	12331,80	213
29-01-107-04	9	53919,59	2182,37	31233,12	0,00	20504,10	229
29-01-107-05	10-11	85642,30	2515,92	39896,32	0,00	43230,06	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	70416,80	3605,02	63187,02	0,00	3624,76	391
29-01-108-02	5	74064,93	4268,86	65253,17	0,00	4542,90	463
29-01-108-03	6-7	79258,55	5356,82	68126,21	0,00	5775,52	581
29-01-108-04	8	90138,93	6899,72	71984,99	0,00	11254,22	724
29-01-108-05	9	103937,05	8014,73	77499,70	0,00	18422,62	841
29-01-108-06	10-11	126005,76	9949,32	84780,41	0,00	31276,03	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	100001,57	4056,80	92347,11	0,00	3597,66	440
29-01-108-08	5	103649,61	4720,64	94413,17	0,00	4515,80	512
29-01-108-09	6-7	108848,50	5808,60	97286,21	0,00	5753,69	630
29-01-108-10	8	119738,79	7366,69	101144,98	0,00	11227,12	773
29-01-108-11	9	133537,01	8481,70	106659,79	0,00	18395,52	890
29-01-108-12	10-11	155605,62	10416,29	113940,40	0,00	31248,93	1093

Таблица 29-01-109**Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 градусов комплексом КПН-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 КПН-1 в грунтах группы:							
29-01-109-01	4	49290,62	3512,82	42428,79	184,87	3349,01	381
29-01-109-02	5	53026,20	4296,52	44582,27	184,87	4147,41	466
29-01-109-03	6-7	58207,24	5568,88	47581,46	206,26	5056,90	604
29-01-109-04	8	70110,64	7690,71	52201,11	211,30	10218,82	807

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-109-05	9	82592,17	8815,25	58373,68	232,69	15403,24	925
29-01-109-06	10-11	98746,17	10254,28	65110,44	232,69	23381,45	1076
Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 градусов длиной более 80 до 160 м комплексом КПН-1 в грунтах группы:							
29-01-109-07	4	68127,77	3890,84	61231,55	184,87	3005,38	422
29-01-109-08	5	71863,35	4674,54	63385,03	184,87	3803,78	507
29-01-109-09	6-7	77044,39	5946,90	66384,22	206,26	4713,27	645
29-01-109-10	8	88960,50	8081,44	71003,87	211,30	9875,19	848
29-01-109-11	9	101479,10	9205,98	77176,44	232,69	15096,68	966
29-01-109-12	10-11	118200,57	10645,01	83913,20	232,69	23642,36	1117

Таблица 29-01-110**Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 градусов комплексом КПН-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 КПН-1 в грунтах группы:**

29-01-110-01	4	130970,65	3817,08	123275,40	184,87	3878,17	414
29-01-110-02	5	135007,16	4757,52	125570,99	184,87	4678,65	516
29-01-110-03	6-7	140543,94	6085,20	128866,62	206,26	5592,12	660
29-01-110-04	8	153474,06	8510,29	134201,60	211,30	10762,17	893
29-01-110-05	9	167108,20	9815,90	141297,08	232,69	15995,22	1030
29-01-110-06	10-11	184654,25	11378,82	148726,02	232,69	24549,41	1194

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

29-01-110-07	4	206384,29	4241,20	182710,69	184,87	19432,40	460
29-01-110-08	5	218742,93	5190,86	185006,28	184,87	28545,79	563
29-01-110-09	6-7	261766,24	6518,54	188301,91	206,26	66945,79	707
29-01-110-10	8	315334,41	8958,20	193636,89	211,30	112739,32	940
29-01-110-11	9	401118,35	10263,81	200732,37	232,69	190122,17	1077
29-01-110-12	10-11	494892,23	11826,73	208161,30	232,69	274904,20	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	4 (204-9165)	Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	2353,68	670,72	1396,25	0,00	286,71	74,69
29-01-120-02	5 (204-9165)	Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	2757,61	744,71	1698,52	0,00	314,38	82,93
29-01-120-03	6-7 (204-9165)	Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	3118,52	801,38	1922,29	0,00	394,85	89,24
29-01-120-04	8 (204-9165)	Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	5015,28	931,22	3044,74	0,00	1039,32	101
29-01-120-05	9 (204-9165)	Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	7513,36	1207,82	4540,85	0,00	1764,69	131
29-01-120-06	10-11		12536,67	1733,36	7362,02	0,00	3441,29	188

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(204-9165)	Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	-	-	-	-	(100)	-
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.)	2137,58 -	625,55 -	1239,32 -	0,00 -	272,71 (100)	69,66 -
29-01-120-08 (204-9165)	5 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	2480,21 -	690,83 -	1493,35 -	0,00 -	296,03 (100)	76,93 -
29-01-120-09 (204-9165)	6-7 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	2805,85 -	739,86 -	1690,93 -	0,00 -	375,06 (100)	82,39 -
29-01-120-10 (204-9165)	8 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	4524,81 -	846,49 -	2664,68 -	0,00 -	1013,64 (100)	91,81 -
29-01-120-11 (204-9165)	9 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	6765,03 -	1087,96 -	3943,76 -	0,00 -	1733,31 (100)	118 -
29-01-120-12 (204-9165)	10-11 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	11300,87 -	1539,74 -	6388,18 -	0,00 -	3372,95 (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.)	1963,53 -	608,22 -	1079,93 -	0,00 -	275,38 (100)	67,73 -
29-01-120-14 (204-9165)	5 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	2236,77 -	635,16 -	1301,55 -	0,00 -	300,06 (100)	70,73 -
29-01-120-15 (204-9165)	6-7 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	2529,56 -	675,48 -	1475,11 -	0,00 -	378,97 (100)	75,22 -
29-01-120-16 (204-9165)	8 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	4081,23 -	764,61 -	2297,12 -	0,00 -	1019,50 (100)	82,93 -
29-01-120-17 (204-9165)	9 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	6059,82 -	910,57 -	3413,66 -	0,00 -	1735,59 (100)	98,76 -
29-01-120-18 (204-9165)	10-11 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	10232,76 -	1355,34 -	5487,29 -	0,00 -	3390,13 (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	1771,06	283,50	86,01	2,32	1401,55	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	14257,85	386,23	122,31	0,00	13749,31	43,01
--------------	---	----------	--------	--------	------	----------	-------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

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)	609,17	110,54	394,24	0,00	104,39	12,31
29-01-123-02	к расценке 29-01-120-02 (5 группы грунта)	730,95	134,52	480,17	0,00	116,26	14,98
29-01-123-03	к расценке 29-01-120-03 (6-7 группы грунтов)	843,40	151,85	547,79	0,00	143,76	16,91
29-01-123-04	к расценке 29-01-120-04 (8 группы грунта)	1454,64	187,44	903,29	0,00	363,91	20,33
29-01-123-05	к расценке 29-01-120-05 (9 группы грунта)	2245,44	279,18	1352,59	0,00	613,67	30,28
29-01-123-06	к расценке 29-01-120-06 (10-11 группы грунтов)	3964,48	450,86	2318,79	0,00	1194,83	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)	553,88	95,73	365,01	0,00	93,14	10,66
29-01-123-08	к расценке 29-01-120-08 (5 группы грунта)	662,77	116,29	445,63	0,00	100,85	12,95
29-01-123-09	к расценке 29-01-120-09 (6-7 группы грунтов)	765,50	131,65	506,36	0,00	127,49	14,66
29-01-123-10	к расценке 29-01-120-10 (8 группы грунта)	1329,60	166,70	820,40	0,00	342,50	18,08
29-01-123-11	к расценке 29-01-120-11 (9 группы грунта)	2057,21	240,73	1228,21	0,00	588,27	26,11
29-01-123-12	к расценке 29-01-120-12 (10-11 группы грунтов)	3517,22	388,72	1992,81	0,00	1135,69	42,16

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

29-01-123-13	к расценке 29-01-120-13 (4 группа грунта)	497,82	83,60	316,71	0,00	97,51	9,31
29-01-123-14	к расценке 29-01-120-14 (5 группы грунта)	594,16	100,94	386,25	0,00	106,97	11,24
29-01-123-15	к расценке 29-01-120-15 (6-7 группы грунтов)	4391,97	114,32	4073,95	0,00	203,70	12,73
29-01-123-16	к расценке 29-01-120-16 (8 группы грунта)	1202,56	141,07	710,48	0,00	351,01	15,3
29-01-123-17	к расценке 29-01-120-17 (9 группы грунта)	1870,52	210,12	1065,50	0,00	594,90	22,79
29-01-123-18	к расценке 29-01-120-18 (10-11 группы грунтов)	3221,73	335,42	1726,24	0,00	1160,07	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.)	2625,40 -	737,98 -	1514,04 -	0,00 -	373,38 (100)	82,18 -
29-01-124-02 (204-9166)	5 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	3013,47 -	814,85 -	1797,57 -	0,00 -	401,05 (100)	90,74 -

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-124-03 (204-9166)	6-7 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	3349,36 -	861,90 -	2005,94 -	0,00 -	481,52 (100)	95,98 -
29-01-124-04 (204-9166)	8 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	5209,40 -	986,54 -	3096,87 -	0,00 -	1125,99 (100)	107 -
29-01-124-05 (204-9166)	9 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	7635,39 -	1253,92 -	4530,11 -	0,00 -	1851,36 (100)	136 -
29-01-124-06 (204-9166)	10-11 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	12528,61 -	1779,46 -	7221,19 -	0,00 -	3527,96 (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.)	2480,16 -	698,55 -	1414,20 -	0,00 -	367,41 (100)	77,79 -
29-01-124-08 (204-9166)	5 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	2800,67 -	753,33 -	1654,09 -	0,00 -	393,25 (100)	83,89 -
29-01-124-09 (204-9166)	6-7 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	3108,32 -	799,40 -	1836,01 -	0,00 -	472,91 (100)	89,02 -
29-01-124-10 (204-9166)	8 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	4791,74 -	901,72 -	2774,71 -	0,00 -	1115,31 (100)	97,8 -
29-01-124-11 (204-9166)	9 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	6979,82 -	1143,28 -	4001,12 -	0,00 -	1835,42 (100)	124 -
29-01-124-12 (204-9166)	10-11 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	11418,60 -	1595,06 -	6323,46 -	0,00 -	3500,08 (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.)	2286,45 -	656,26 -	1267,61 -	0,00 -	362,58 (100)	73,08 -
29-01-124-14 (204-9166)	5 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	2572,24 -	709,15 -	1475,87 -	0,00 -	387,22 (100)	78,97 -
29-01-124-15 (204-9166)	6-7 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	2849,21 -	748,48 -	1634,61 -	0,00 -	466,12 (100)	83,35 -
29-01-124-16 (204-9166)	8 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	4395,25 -	839,57 -	2449,03 -	0,00 -	1106,65 (100)	91,06 -
29-01-124-17 (204-9166)	9 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	6100,36 -	1051,08 -	3226,54 -	0,00 -	1822,74 (100)	114 -
29-01-124-18 (204-9166)	10-11 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	10026,08 -	1438,32 -	5110,47 -	0,00 -	3477,29 (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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м при бурении шпуров в кровлю выработок:							
29-01-125-01	к расценке 29-01-124-01 (4 группа грунта)	689,16	112,43	453,53	0,00	123,20	12,52
29-01-125-02	к расценке 29-01-124-02 (5 группа грунта)	814,38	136,41	546,34	0,00	131,63	15,19
29-01-125-03	к расценке 29-01-124-03 (6-7 группы грунтов)	932,20	154,73	619,11	0,00	158,36	17,23
29-01-125-04	к расценке 29-01-124-04 (8 группа грунта)	1546,29	189,38	982,91	0,00	374,00	20,54
29-01-125-05	к расценке 29-01-124-05 (9 группа грунта)	2354,26	281,21	1457,32	0,00	615,73	30,5
29-01-125-06	к расценке 29-01-124-06 (10-11 группы грунтов)	3967,40	448,92	2345,65	0,00	1172,83	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)	612,47	97,97	393,35	0,00	121,15	10,91
29-01-125-08	к расценке 29-01-124-08 (5 группа грунта)	721,08	118,18	473,86	0,00	129,04	13,16
29-01-125-09	к расценке 29-01-124-09 (6-7 группы грунтов)	822,43	132,63	534,32	0,00	155,48	14,77
29-01-125-10	к расценке 29-01-124-10 (8 группа грунта)	1381,52	163,75	847,27	0,00	370,50	17,76
29-01-125-11	к расценке 29-01-124-11 (9 группа грунта)	2109,57	242,67	1256,44	0,00	610,46	26,32
29-01-125-12	к расценке 29-01-124-12 (10-11 группы грунтов)	3575,47	390,65	2021,14	0,00	1163,68	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)	549,99	85,40	344,94	0,00	119,65	9,51
29-01-125-14	к расценке 29-01-124-14 (5 группа грунта)	644,18	102,82	414,48	0,00	126,88	11,45
29-01-125-15	к расценке 29-01-124-15 (6-7 группы грунтов)	735,69	116,29	466,12	0,00	153,28	12,95
29-01-125-16	к расценке 29-01-124-16 (8 группа грунта)	1246,82	143,09	738,71	0,00	365,02	15,52
29-01-125-17	к расценке 29-01-124-17 (9 группа грунта)	1910,89	211,14	1093,46	0,00	606,29	22,9
29-01-125-18	к расценке 29-01-124-18 (10-11 группы грунтов)	3251,75	340,40	1755,28	0,00	1156,07	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.)	10656,37	490,32	9835,82	0,00	330,23 (100)	53,18
29-01-126-02 (204-9165)	6-7 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	15024,46	541,58	13468,33	0,00	1014,55 (100)	58,74
29-01-126-03 (204-9165)	8 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	19320,99	616,97	17080,62	0,00	1623,40 (100)	64,74
29-01-126-04	9	22686,71	656,71	19573,84	0,00	2456,16	68,91

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(204-9165)	Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	-	-	-	-	(100)	-
Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками в грунтах группы:							
29-01-126-05 (204-9166)	5 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	11025,91 -	556,43 -	10049,58 -	0,00 -	419,90 (100)	60,35 -
29-01-126-06 (204-9166)	6-7 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	15389,17 -	606,77 -	13680,69 -	0,00 -	1101,71 (100)	65,81 -
29-01-126-07 (204-9166)	8 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	19678,94 -	679,11 -	17289,27 -	0,00 -	1710,56 (100)	71,26 -
29-01-126-08 (204-9166)	9 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	23041,41 -	715,80 -	19779,77 -	0,00 -	2545,84 (100)	75,11 -
29-01-126-09 (204-9166)	10-11 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	26073,53 -	765,83 -	22424,73 -	0,00 -	2882,97 (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 группы грунта)	3387,51	46,47	3229,95	0,00	111,09	5,04
29-01-127-02	к расценке 29-01-126-02 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (6-7 группы грунтов)	4839,58	62,14	4439,91	0,00	337,53	6,74
29-01-127-03	к расценке 29-01-126-03 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (8 группа грунта)	6281,58	81,58	5661,20	0,00	538,80	8,56
29-01-127-04	к расценке 29-01-126-04 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (9 группа грунта)	7373,56	93,58	6461,92	0,00	818,06	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)	3442,86	47,02	3256,92	0,00	138,92	5,1
29-01-127-06	к расценке 29-01-126-06 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (6-7 группы грунтов)	4898,32	65,28	4467,69	0,00	365,35	7,08
29-01-127-07	к расценке 29-01-126-07 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (8 группа грунта)	6287,36	84,63	5633,59	0,00	569,14	8,88
29-01-127-08	к расценке 29-01-126-08 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (9 группа грунта)	7432,55	97,02	6489,65	0,00	845,88	10,18
29-01-127-09	к расценке 29-01-126-09 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (10-11 группы грунтов)	8938,22	114,17	7712,90	0,00	1111,15	11,98

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

Подраздел 1.6 УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК

Таблица 29-01-137

Устройство монолитной бетонной обделки шахтных стволов диаметром до 12 м.

Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

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

29-01-137-01 (103-9012) (108-0011)	1-7 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	143231,29 - -	15342,08 - -	3570,33 - -	0,00 - -	124318,88 (II) (II)	1664 - -
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)	151378,44 - -	15674,00 - -	3496,67 - -	0,00 - -	132207,77 (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)	121143,42 - -	9939,16 - -	3419,40 - -	0,00 - -	107784,86 (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)	124967,28 - -	10086,68 - -	3303,00 - -	0,00 - -	111577,60 (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)	108798,49 - -	6610,74 - -	3195,68 - -	0,00 - -	98992,07 (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)	111799,70 - -	6693,72 - -	3080,25 - -	0,00 - -	102025,73 (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)	101238,14 - -	5246,18 - -	3097,96 - -	0,00 - -	92894,00 (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)	102680,65 - -	5301,50 - -	2967,72 - -	0,00 - -	94411,43 (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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы:							
29-01-138-01 <i>(103-9012)</i>	4-5 <i>Трубы стальные, (м)</i>	162021,73	18947,10	3630,34	0,00	139444,29	2055
<i>(108-0011)</i>	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
29-01-138-02 <i>(103-9012)</i>	6-7 <i>Трубы стальные, (м)</i>	136742,37	13313,68	4227,83	0,00	119200,86	1444
<i>(108-0011)</i>	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
29-01-138-03 <i>(103-9012)</i>	8-11 <i>Трубы стальные, (м)</i>	144561,16	13645,60	4134,73	0,00	126780,83	1480
<i>(108-0011)</i>	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 30 до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы:							
29-01-138-04 <i>(103-9012)</i>	4-5 <i>Трубы стальные, (м)</i>	134027,73	12631,40	3375,43	0,00	118020,90	1370
<i>(108-0011)</i>	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
29-01-138-05 <i>(103-9012)</i>	6-7 <i>Трубы стальные, (м)</i>	116366,32	8694,46	3734,03	0,00	103937,83	943
<i>(108-0011)</i>	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
29-01-138-06 <i>(103-9012)</i>	8-11 <i>Трубы стальные, (м)</i>	120971,44	8860,42	3624,47	0,00	108486,55	961
<i>(108-0011)</i>	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
Таблица 29-01-139							
Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м.							
Измеритель: 100 м ³ 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 <i>(103-9012)</i>	1-3 <i>Трубы стальные, (м)</i>	115630,91	8694,46	3178,47	0,00	103757,98	943
<i>(108-0011)</i>	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
29-01-139-02 <i>(103-9012)</i>	4-5 <i>Трубы стальные, (м)</i>	117622,36	9100,14	3066,47	0,00	105455,75	987
<i>(108-0011)</i>	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
29-01-139-03 <i>(103-9012)</i>	6-7 <i>Трубы стальные, (м)</i>	104561,47	6352,58	3204,38	0,00	95004,51	689
<i>(108-0011)</i>	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
29-01-139-04 <i>(103-9012)</i>	8-11 <i>Трубы стальные, (м)</i>	108339,38	6454,00	3090,44	0,00	98794,94	700
							-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы:							
29-01-139-05 (103-9012)	1-3 Трубы стальные, (м)	103775,18	6454,00	3102,79	0,00	94218,39	700
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-139-06 (103-9012)	4-5 Трубы стальные, (м)	104623,23	6702,94	2981,14	0,00	94939,15	727
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-139-07 (103-9012)	6-7 Трубы стальные, (м)	95436,35	4628,44	2980,20	0,00	87827,71	502
29-01-139-08 (103-9012)	8-11 Трубы стальные, (м)	97648,76	4683,76	2862,96	0,00	90102,04	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)	1-2 Трубы стальные, (м)	171691,30	18384,68	5521,88	0,00	147784,74	1994
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-140-02 (103-9012)	3 Трубы стальные, (м)	130695,20	14659,80	4996,87	0,00	111038,53	1590
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-140-03 (103-9012)	4-5 Трубы стальные, (м)	120540,50	13986,74	4740,51	0,00	101813,25	1517
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-140-04 (103-9012)	6-7 Трубы стальные, (м)	121994,96	14097,38	4565,62	0,00	103331,96	1529
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-140-05 (103-9012)	8-11 Трубы стальные, (м)	141402,85	15342,08	4510,39	0,00	121550,38	1664
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
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)	1-2 Трубы стальные, (м)	138155,79	15563,36	5191,87	0,00	117400,56	1688
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-140-07 (103-9012)	3 Трубы стальные, (м)	113082,59	12861,90	4828,15	0,00	95392,54	1395

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
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-140-08 (103-9012)	4-5 Трубы стальные, (т)	109719,24	12861,90	4619,65	0,00	92237,69	1395
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-140-09 (103-9012)	6-7 Трубы стальные, (т)	110821,34	12631,40	4437,55	0,00	93752,39	1370
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-140-10 (103-9012)	8-11 Трубы стальные, (т)	121486,87	13534,96	4328,50	0,00	103623,41	1468
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство монолитных бетонных сводов с выносным креплением при толщине в замке до 50 см в грунтах группы:							
29-01-140-11 (103-9012)	3 Трубы стальные, (т)	165697,88	16918,70	5206,57	0,00	143572,61	1835
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-140-12 (103-9012)	4-5 Трубы стальные, (т)	131072,50	14659,80	4807,66	0,00	111605,04	1590
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-140-13 (103-9012)	6-7 Трубы стальные, (т)	132642,39	14779,66	4635,56	0,00	113227,17	1603
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
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)	3 Трубы стальные, (т)	132996,54	14438,52	4943,80	0,00	113614,22	1566
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-140-15 (103-9012)	4-5 Трубы стальные, (т)	113898,52	13193,82	4652,99	0,00	96051,71	1431
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-140-16 (103-9012)	6-7 Трубы стальные, (т)	115009,02	12972,54	4470,15	0,00	97566,33	1407
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-

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	1-2	124161,13	13765,46	3719,48	0,00	106676,19	1493
--------------	-----	-----------	----------	---------	------	-----------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(103-9012)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-141-02	3	105743,84	11617,20	3466,60	0,00	90660,04	1260
(103-9012)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-141-03	4-5	103863,02	11506,56	3326,23	0,00	89030,23	1248
(103-9012)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-141-04	6-7	103742,88	11506,56	3206,34	0,00	89029,98	1248
(103-9012)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-141-05	8-11	112457,94	12179,62	3633,90	0,00	96644,42	1321
(103-9012)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-

Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см с выносным креплением в грунтах группы:

29-01-141-06	3	121619,84	12972,54	3559,34	0,00	105087,96	1407
(103-9012)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-141-07	4-5	105521,93	11617,20	3339,06	0,00	90565,67	1260
(103-9012)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-141-08	6-7	106278,46	11727,84	3218,43	0,00	91332,19	1272
(103-9012)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-

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	85553,76	4941,92	579,24	0,00	80032,60	536
29-01-142-02	4-11	85228,60	4231,98	2107,42	0,00	78889,20	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	1-2	153160,04	16577,56	4636,87	0,00	131945,61	1798
(103-9012)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-143-02 (103-9012) (108-0011)	3 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	113927,01 -	14097,38 -	4314,01 -	0,00 -	95515,62 (II)	1529 -
29-01-143-03 (103-9012) (108-0011)	4-5 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	124219,03 -	14659,80 -	4178,29 -	0,00 -	105380,94 (II)	1590 -
29-01-143-04 (103-9012) (108-0011)	6-7 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	133885,49 -	15342,08 -	4053,92 -	0,00 -	114489,49 (II)	1664 -
29-01-143-05 (103-9012) (108-0011)	8-11 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	144307,63 -	16015,14 -	3937,66 -	0,00 -	124354,83 (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, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	124129,70 -	12299,48 -	4498,92 -	0,00 -	107331,30 (II)	1334 -
29-01-143-07 (103-9012) (108-0011)	3 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	102747,74 -	10934,92 -	4214,59 -	0,00 -	87598,23 (II)	1186 -
29-01-143-08 (103-9012) (108-0011)	4-5 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	108248,99 -	11276,06 -	4062,59 -	0,00 -	92910,34 (II)	1223 -
29-01-143-09 (103-9012) (108-0011)	6-7 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	113001,98 -	11617,20 -	3919,20 -	0,00 -	97465,58 (II)	1260 -
29-01-143-10 (103-9012) (108-0011)	8-11 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	118544,91 -	11958,34 -	3809,02 -	0,00 -	102777,55 (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, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	103960,55 -	11617,20 -	3663,24 -	0,00 -	88680,11 (II)	1260 -
29-01-144-02 (103-9012)	3 Трубы стальные, (м)	96343,78 -	10999,46 -	3495,56 -	0,00 -	81848,76 (II)	1193 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			эксплуатация машин		материалы		
всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов					
1	2	3	4	5	6	7	8
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-144-03 (103-9012)	4-5 Трубы стальные, (м)	98660,67	11165,42	3370,18	0,00	84125,07	1211
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-144-04 (103-9012)	6-7 Трубы стальные, (м)	100170,37	11276,06	3251,33	0,00	85642,98	1223
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-144-05 (103-9012)	8-11 Трубы стальные, (м)	101810,00	11506,56	3141,17	0,00	87162,27	1248
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-

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)	до 70 см Трубы стальные, (м)	119726,29	7062,52	10822,41	408,50	101841,36	766
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-145-02 (103-9012)	более 70 до 95 см Трубы стальные, (м)	113229,43	6066,76	10250,69	390,23	96911,98	658
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-145-03 (103-9012)	более 95 до 130 см Трубы стальные, (м)	106851,30	5246,18	9798,22	374,10	91806,90	569
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-

Устройство монолитной бетонной обделки свода подземных помещений ГЭС в грунтах 8-11 групп толщиной в замке:

29-01-145-04 (103-9012)	до 70 см Трубы стальные, (м)	127315,96	7311,46	11570,77	437,53	108433,73	793
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-145-05 (103-9012)	более 70 до 95 см Трубы стальные, (м)	119341,76	6260,38	10861,20	413,88	102220,18	679
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-145-06 (103-9012)	более 95 до 130 см Трубы стальные, (м)	112018,15	5393,70	10263,13	391,30	96361,32	585
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-

Устройство монолитной бетонной обделки стен подземных помещений ГЭС в грунтах 7 группы толщиной:

29-01-145-07	до 20 см	186942,35	15563,36	15530,86	565,45	155848,13	1688
--------------	----------	-----------	----------	----------	--------	-----------	------

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(103-9012)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	-	(II)
29-01-145-08	более 20 до 30 см	154258,58	11395,92	13126,71	483,75	129735,95	1236
(103-9012)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	-	(II)
29-01-145-09	более 30 до 40 см	137801,00	9201,56	11927,66	442,90	116671,78	998
(103-9012)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	-	(II)

Устройство монолитной бетонной обделки стен подземных помещений ГЭС в грунтах 8-11 групп толщиной:

29-01-145-10	до 20 см	208829,45	16356,28	17589,82	645,00	174883,35	1774
(103-9012)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-145-11	более 20 до 30 см	169050,41	11847,70	14521,52	537,50	142681,19	1285
(103-9012)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-145-12	более 30 до 40 см	149110,86	9551,92	12984,32	483,75	126574,62	1036
(103-9012)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-

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	до 30 см	113060,53	5015,68	6336,53	0,00	101708,32	544
(103-9012)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-146-02	более 30 до 50 см	104790,17	4333,40	5693,57	0,00	94763,20	470
(103-9012)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-146-03	более 50 до 80 см	99499,14	3872,40	5259,54	0,00	90367,20	420
(103-9012)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-146-04	более 80 см	94807,19	3420,62	4849,95	0,00	86536,62	371
(103-9012)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 6-7 групп, толщина обделки:							
29-01-146-05 <i>(103-9012)</i>	до 30 см <i>Трубы стальные, (м)</i>	123750,06	5329,16	6851,68	0,00	111569,22	578
<i>(108-0011)</i>	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
29-01-146-06 <i>(103-9012)</i>	более 30 до 50 см <i>Трубы стальные, (м)</i>	112214,24	4563,90	6060,10	0,00	101590,24	495
<i>(108-0011)</i>	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
29-01-146-07 <i>(103-9012)</i>	более 50 до 80 см <i>Трубы стальные, (м)</i>	105249,54	4038,36	5534,23	0,00	95676,95	438
<i>(108-0011)</i>	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
29-01-146-08 <i>(103-9012)</i>	более 80 см <i>Трубы стальные, (м)</i>	98896,07	3531,26	5035,82	0,00	90328,99	383
<i>(108-0011)</i>	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
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 <i>(103-9012)</i>	до 30 см <i>Трубы стальные, (м)</i>	135186,27	5633,42	7365,31	0,00	122187,54	611
<i>(108-0011)</i>	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
29-01-146-10 <i>(103-9012)</i>	более 30 до 50 см <i>Трубы стальные, (м)</i>	120401,21	4785,18	6441,06	0,00	109174,97	519
<i>(108-0011)</i>	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
29-01-146-11 <i>(103-9012)</i>	более 50 до 80 см <i>Трубы стальные, (м)</i>	111781,77	4213,54	5823,97	0,00	101744,26	457
<i>(108-0011)</i>	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
29-01-146-12 <i>(103-9012)</i>	более 80 см <i>Трубы стальные, (м)</i>	102248,55	3651,12	5233,62	0,00	93363,81	396
<i>(108-0011)</i>	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-

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 <i>(103-9012)</i>	до 30 см <i>Трубы стальные, (м)</i>	145990,33	10547,68	12347,06	455,80	123095,59	1144
<i>(108-0011)</i>	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
29-01-147-02 <i>(103-9012)</i>	более 30 до 50 см <i>Трубы стальные, (м)</i>	125042,10	7578,84	10988,27	406,35	106474,99	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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-147-03 (103-9012)	более 50 до 80 см Трубы стальные, (м)	111195,88	5697,96	10088,66	376,25	95409,26	618
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-147-04 (103-9012)	более 80 см Трубы стальные, (м)	103157,09	4619,22	9563,11	357,98	88974,76	501
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
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)	до 30 см Трубы стальные, (м)	164223,39	11119,32	14084,20	521,38	139019,87	1206
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-147-06 (103-9012)	более 30 до 50 см Трубы стальные, (м)	136396,41	7956,86	12103,59	448,28	116335,96	863
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-147-07 (103-9012)	более 50 до 80 см Трубы стальные, (м)	118188,81	5937,68	10773,77	402,05	101477,36	644
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-147-08 (103-9012)	более 80 см Трубы стальные, (м)	108344,89	4775,96	10043,71	376,25	93525,22	518
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
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)	до 30 см Трубы стальные, (м)	182518,09	11727,84	15845,71	588,03	154944,54	1272
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-147-10 (103-9012)	более 30 до 50 см Трубы стальные, (м)	147761,96	8325,66	13241,34	491,28	126194,96	903
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-147-11 (103-9012)	более 50 до 80 см Трубы стальные, (м)	125953,55	6168,18	11482,48	428,93	108302,89	669
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-147-12 (103-9012)	более 80 см Трубы стальные, (м)	113532,86	4932,70	10524,48	394,53	98075,68	535
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-

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

Таблица 29-01-148**Устройство монолитной железобетонной обделки ходков и станционных проемов.**Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции**Устройство монолитной железобетонной обделки ходков при наличии металлоизоляции в грунтах группы:**

29-01-148-01 (103-9012)	1-2 <i>Трубы стальные, (м)</i>	97655,08	7606,50	2954,94	0,00	87093,64	825
(108-0011)	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	<i>Арматура, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
29-01-148-02 (103-9012)	3 <i>Трубы стальные, (м)</i>	95961,41	7551,18	2832,74	0,00	85577,49	819
(108-0011)	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	<i>Арматура, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
29-01-148-03 (103-9012)	4-7 <i>Трубы стальные, (м)</i>	97396,37	7578,84	2724,30	0,00	87093,23	822
(108-0011)	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	<i>Арматура, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
29-01-148-04 (103-9012)	8-11 <i>Трубы стальные, (м)</i>	100562,76	7809,34	2627,90	0,00	90125,52	847
(108-0011)	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	<i>Арматура, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-

Устройство монолитной железобетонной обделки станционных проемов при наличии металлоизоляции в грунтах группы:

29-01-148-05 (103-9012)	1-2 <i>Трубы стальные, (м)</i>	153120,08	14208,02	1587,95	0,00	137324,11	1541
(108-0011)	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	<i>Арматура, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
29-01-148-06 (103-9012)	3 <i>Трубы стальные, (м)</i>	124861,28	11727,84	3081,49	0,00	110051,95	1272
(108-0011)	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	<i>Арматура, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
29-01-148-07 (103-9012)	4-5 <i>Трубы стальные, (м)</i>	119471,32	11017,90	2946,83	0,00	105506,59	1195
(108-0011)	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	<i>Арматура, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
29-01-148-08 (103-9012)	6-7 <i>Трубы стальные, (м)</i>	121865,58	11239,18	2847,13	0,00	107779,27	1219
(108-0011)	<i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	<i>Арматура, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-

Устройство монолитной железобетонной обделки станционных проемов с деревянной опалубкой в грунтах группы:

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
29-01-148-09 (103-9012)	1-2 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	153629,95	17370,48	3628,57	0,00	132630,90	1884 (II) (II) (II)
(108-0011)							
(204-9001)	Арматура, (м)						
29-01-148-10 (103-9012)	3 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	123430,70	14779,66	3320,62	0,00	105330,42	1603 (II) (II) (II)
(108-0011)							
(204-9001)	Арматура, (м)						
29-01-148-11 (103-9012)	4-5 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	118147,53	14208,02	3160,64	0,00	100778,87	1541 (II) (II) (II)
(108-0011)							
(204-9001)	Арматура, (м)						
29-01-148-12 (103-9012)	6-7 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	120548,90	14438,52	3056,33	0,00	103054,05	1566 (II) (II) (II)
(108-0011)							
(204-9001)	Арматура, (м)						

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)	1-2 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	118396,74	12631,40	3496,86	0,00	102268,48	1370 (II) (II)
(108-0011)							
29-01-149-02 (103-9012)	3 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	113351,73	12299,48	3337,91	0,00	97714,34	1334 (II) (II)
(108-0011)							
29-01-149-03 (103-9012)	4-11 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	104131,93	11617,20	3149,60	0,00	89365,13	1260 (II) (II)
(108-0011)							
Устройство монолитной бетонной обделки штолен с удалением временных деревянных крепей в группах грунтов:							
29-01-149-04 (103-9012)	3 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	106712,83	11137,76	3526,68	0,00	92048,39	1208 (II) (II)
(108-0011)							
29-01-149-05 (103-9012)	4-7 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	111429,07	11395,92	3432,07	0,00	96601,08	1236 (II) (II)
(108-0011)							
29-01-149-06 (103-9012)	8-11 Трубы стальные, (м)	117107,05	11847,70	3344,46	0,00	101914,89	1285 (II)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-

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	127431,97	8676,02	8619,80	0,00	110136,15	941
29-01-150-02	более 3 до 4 м	132169,67	8039,84	9929,27	0,00	114200,56	872

Таблица 29-01-151**Устройство набрызг-бетонной обделки.**Измеритель: 100 м² обделки**Устройство набрызг-бетонной обделки толщиной 5 см:**

29-01-151-01	свода	27338,48	1553,54	10188,65	1346,54	15596,29	173
29-01-151-02	стен	23300,43	1418,84	9889,34	1346,54	11992,25	158
29-01-151-03	лотка	19714,32	1445,78	9624,18	1346,54	8644,36	161

При устройстве последующих слоев обделки толщиной 5 см добавлять:

29-01-151-04	к расценке 29-01-151-01	24442,72	1760,08	8898,18	1192,65	13784,46	196
29-01-151-05	к расценке 29-01-151-02	20901,18	1652,32	8639,28	1192,65	10609,58	184
29-01-151-06	к расценке 29-01-151-03	17621,48	1553,54	8414,00	1192,65	7653,94	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	6739,06	316,06	6,42	0,00	6416,58	34,28
29-01-152-02	в шахтных стволах	6728,18	305,18	6,42	0,00	6416,58	33,1
29-01-152-03	Установка каркасов арматурных при устройстве монолитной железобетонной обделки (204-9120) Каркасы арматурные, (т.)	719,33	203,12	18,64	0,00	497,57	22,03
		-	-	-	-	(I)	-

Таблица 29-01-153**Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тюбингов.**Измеритель: 100 м³ железобетона

29-01-153-01	Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тюбингов (108-9002) (108-9019) Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т.) Пробки тюбинговые, (шт.)	289291,93	7595,41	1497,82	0,00	280198,70	797
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 т чугунных тюбингов

29-01-154-01	Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из чугунных тюбингов (108-9002) (108-9019) Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т.) Пробки тюбинговые, (шт.)	5183,58	26,59	6,36	0,00	5150,63	2,79
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-

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

Таблица 29-01-155**Устройство сборной железобетонной обделки тоннелей с помощью механических укладчиков или лебедок.**Измеритель: 100 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 Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т) Пробки тюбинговые, (шт.)	285624,64 - -	5874,18 - -	21,77 - -	0,00 - -	279728,69 (II) (II)	663 - -
29-01-155-02 (108-0030) (108-9019)	от 2 до 3 м Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т) Пробки тюбинговые, (шт.)	283418,70 - -	3668,04 - -	21,97 - -	0,00 - -	279728,69 (II) (II)	414 - -
29-01-155-03 (108-0030) (108-9019)	от 3 до 4 м Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т) Пробки тюбинговые, (шт.)	283317,33 - -	3561,72 - -	26,92 - -	0,00 - -	279728,69 (II) (II)	402 - -
29-01-155-04 (108-0030) (108-9019)	от 4 до 6 м Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т) Пробки тюбинговые, (шт.)	285072,36 - -	3411,10 - -	169,09 - -	0,00 - -	281492,17 (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 Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т) Пробки тюбинговые, (шт.)	509177,49 - -	24001,74 - -	12408,61 - -	0,00 - -	472767,14 (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 Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т) Пробки тюбинговые, (шт.)	295182,51 - -	9630,82 - -	4059,52 - -	0,00 - -	281492,17 (II) (II)	1087 - -
29-01-155-07 (108-0030) (108-9019)	Устройство сборной железобетонной обделки из блоков обжатой в породу с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 4 до 6 м Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т) Пробки тюбинговые, (шт.)	291585,69 - -	4031,30 - -	2214,90 - -	822,24 - -	285339,49 (II) (II)	455 - -
29-01-155-08 (108-9002) (108-9019)	Устройство сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 4 до 6 м Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т) Пробки тюбинговые, (шт.)	287832,49 - -	5413,46 - -	413,26 - -	0,00 - -	282005,77 (II) (II)	611 - -
29-01-155-09	Устройство первых трех колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	471655,22	31098,60	13950,82	0,00	426605,80	3510

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	Пробки тюбинговые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-155-10	Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	300713,86	12705,24	6002,85	0,00	282005,77	1434
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	Пробки тюбинговые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-155-11	Устройство сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м	292252,09	10233,30	893,94	0,00	281124,85	1155
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-155-12	Устройство первых трех колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м	450876,02	46311,22	22752,20	0,00	381812,60	5227
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-155-13	Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м	327945,61	30469,54	15576,15	0,00	281899,92	3439
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	Пробки тюбинговые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство штолен сборной железобетонной обделки с помощью лебедок в грунтах группы:							
29-01-155-14	1-3	304947,70	18579,42	6433,50	0,00	279934,78	2097
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	Пробки тюбинговые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-155-15	4-7	310568,15	22655,02	8030,28	0,00	279882,85	2557
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (м)	-	-	-	-	(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	24890,14	5741,28	150,17	0,00	18998,69	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	5204,08	33,49	5,00	0,00	5165,59	3,78
--------------	--	---------	-------	------	------	---------	------

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		
1	2	3	4	5	6	7	8
(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	6229,84	214,06	114,33	0,00	5901,45	24,16
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	Пробки тюбинговые, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-157-03	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5300,99	87,01	48,39	0,00	5165,59	9,82
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	Пробки тюбинговые, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-157-04	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5191,93	30,04	4,19	0,00	5157,70	3,39
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	Пробки тюбинговые, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-157-05	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5745,56	121,56	77,62	0,00	5546,38	13,72
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	Пробки тюбинговые, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-157-06	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5292,09	79,83	54,56	0,00	5157,70	9,01
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	Пробки тюбинговые, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-157-07	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5197,70	35,17	4,83	0,00	5157,70	3,97
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	Пробки тюбинговые, (кг)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-157-08 (108-9001) (108-9021)	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.) Пробки тюбинговые, (кг)	5775,77	127,23	79,72	0,00	5568,82	14,36
29-01-157-09 (101-1805) (108-9001) (108-9021)	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами Гвозди строительные, (т) Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.) Пробки тюбинговые, (кг)	5298,46	86,03	54,73	0,00	5157,70	9,71
29-01-157-10 (101-1805) (108-9001) (108-9021)	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в натяжной камере с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами Гвозди строительные, (т) Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.) Пробки тюбинговые, (кг)	5315,68	69,02	47,22	0,00	5199,44	7,79
29-01-157-11 (101-1805) (108-9001) (108-9021) (403-9020)	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 Гвозди строительные, (т) Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.) Пробки тюбинговые, (кг) Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	5218,76	44,12	7,47	0,00	5167,17	4,98
29-01-157-12 (101-1805) (108-9001) (108-9021)	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 Гвозди строительные, (т) Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.) Пробки тюбинговые, (кг)	5206,70	42,17	6,83	0,00	5157,70	4,76
29-01-157-13 (101-1805) (108-9001) (108-9021)	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части пylonной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами Гвозди строительные, (т) Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.) Пробки тюбинговые, (кг)	5273,16	46,87	8,09	0,00	5218,20	5,29

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		
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-157-14	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части пylonной станции без плоского лотка с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5285,71	38,01	6,51	0,00	5241,19	4,29
(101-1805)	Гвозди строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	Пробки тюбинговые, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
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	5393,91	48,91	8,42	0,00	5336,58	5,52
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	Пробки тюбинговые, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

Установка клиновидных прокладок весом до 500 кг:

29-01-157-16	с помощью механических укладчиков	4338,24	162,77	0,97	0,00	4174,50	17,08
29-01-157-17	с помощью лебедок	4886,93	480,60	231,83	0,00	4174,50	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	5199,06	29,24	4,23	0,00	5165,59	3,3
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
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	6183,10	185,88	76,15	0,00	5921,07	20,98
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-158-03	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	5273,20	75,13	32,48	0,00	5165,59	8,48
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-158-04 (101-1805) (108-9002) (108-9020)	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтов с плоскими шайбами Гвозди строительные, (м) Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (м) Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	5188,69	27,38	3,61	0,00	5157,70	3,09 (II) (II) (II)
29-01-158-05 (108-9002) (108-9020)	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтов с плоскими шайбами Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (м) Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	5717,17	109,69	43,38	0,00	5564,10	12,38 (II) (II)
29-01-158-06 (101-1805) (108-9002) (108-9020)	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтов с плоскими шайбами Гвозди строительные, (м) Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (м) Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	5259,89	71,50	30,69	0,00	5157,70	8,07 (II) (II) (II)
29-01-158-07 (108-9002) (108-9020)	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами Гвозди строительные, (м) Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (м) Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	5193,87	32,34	3,83	0,00	5157,70	3,65 (II) (II) (II)
29-01-158-08 (108-9002) (108-9020)	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (м) Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	5729,98	115,36	45,55	0,00	5569,07	13,02 (II) (II)
29-01-158-09 (101-1805) (108-9002) (108-9020)	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами Гвозди строительные, (м) Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (м) Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	5266,93	77,88	31,35	0,00	5157,70	8,79 (II) (II) (II)
29-01-158-10 (101-1805)	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в натяжных камерах с применением болтов с плоскими шайбами Гвозди строительные, (м)	5284,93	59,45	26,04	0,00	5199,44	6,71 (II)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			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
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (м)	-	-	-	-	(II)
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(II)

Таблица 29-01-159**Сборка обделки из керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м.**Измеритель: 100 м³ керамических блоков

29-01-159-01	Сборка обделки из керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м	179102,73	2643,27	77,83	0,00	176381,63	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	30,43	26,58	3,85	0,00	0,00	3
29-01-160-02	лебедками	59,19	42,97	16,22	0,00	0,00	4,85

Разборка сборной чугунной обделки лебедками:

29-01-160-03	наклонного тоннеля	116,68	95,87	20,81	0,00	0,00	10,82
29-01-160-04	tüбингов временного заполнения станционных проемов	77,68	55,46	22,22	0,00	0,00	6,26
29-01-160-05	при устройстве проемов в шахтных стволах в нижней части	119,64	98,43	21,21	0,00	0,00	11,11
29-01-160-06	при устройстве проемов в шахтных стволах в верхней части	63,22	57,86	5,36	0,00	0,00	6,53

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

29-01-160-07	до 6 м	159,24	110,66	48,58	0,00	0,00	12,49
29-01-160-08	более 6 м	67,47	42,79	24,68	0,00	0,00	4,83

Разборка лебедками упорных колец сборной чугунной обделки диаметром:

29-01-160-09	до 6 м	41,86	29,15	12,71	0,00	0,00	3,29
29-01-160-10	более 6 м	34,30	22,59	11,71	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	295,48	159,66	135,82	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	4422,30	879,53	2391,33	408,25	1151,44	99,27
29-01-162-02	армированной поверхности при толщине слоя покрытия 30 мм	12483,00	2613,70	4712,56	709,47	5156,74	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	1091,81	85,76	448,68	126,20	557,37	9,68

Таблица 29-01-163**Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки.**

Измеритель: 100 м шва

Чеканка расширяющимся цементом швов сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром:

29-01-163-01	до 6 м	2255,08	896,00	559,29	76,26	799,79	112
--------------	--------	---------	--------	--------	-------	--------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,008)	-
29-01-163-02	более 6 м	2943,75	1104,00	701,66	108,14	1138,09	138
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,0085)	-
29-01-163-03	Чеканка расширяющимся цементом швов сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в шахтных стволах	2196,16	544,48	576,48	83,86	1075,20	68,06
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,0165)	-
Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром:							
29-01-163-04	до 6 м	2276,64	864,00	642,51	109,74	770,13	108
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,0205)	-
29-01-163-05	более 6 м	2896,25	1080,00	651,48	101,73	1164,77	135
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,022)	-
Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами:							
29-01-163-06	в наклонных тоннелях	2502,83	1072,00	517,57	85,71	913,26	134
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,0195)	-
29-01-163-07	в шахтных стволах	1855,98	499,44	590,79	116,15	765,75	62,43
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,017)	-
Повторная чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром:							
29-01-163-08	до 6 м	3190,16	595,60	749,58	74,49	1844,98	74,45
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,002)	-
29-01-163-09	более 6 м	6909,89	631,76	714,94	74,49	5563,19	78,97
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,002)	-
29-01-163-10	Повторная чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в шахтных стволах	3834,67	597,36	867,30	116,15	2370,01	74,67
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,0015)	-
29-01-163-11	Чеканка расширяющимся цементом сборной бетонной и железобетонной обделки из блоков в тоннелях диаметром до 6 м	1668,39	560,32	418,27	64,72	689,80	70,04
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,0085)	-
Чеканка расширяющимся цементом сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром:							
29-01-163-12	до 6 м	7484,91	968,00	648,21	109,74	5868,70	121
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,0165)	-
29-01-163-13	более 6 м	34861,60	1392,00	808,75	104,13	32660,85	174
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,0085)	-
29-01-163-14	Чеканка расширяющимся цементом сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в шахтных стволах	16344,20	719,12	755,93	144,18	14869,15	89,89
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,0165)	-
Чеканка расширяющимся цементом сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром:							
29-01-163-15	до 6 м	17826,48	1080,00	664,54	74,49	16081,94	135

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
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,0205)	-
29-01-163-16	более 6 м	56141,54	1552,00	793,07	74,49	53796,47	194
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,022)	-
Чеканка расширяющимся цементом сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами:							
29-01-163-17	в наклонных тоннелях	34216,66	1368,00	641,01	85,71	32207,65	171
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,0195)	-
29-01-163-18	в шахтных стволах	22883,85	762,40	697,76	116,15	21423,69	95,3
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,017)	-

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	в одну проволоку	5899,45	1112,00	982,07	170,61	3805,38	139
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,0205)	-
29-01-164-02	в две проволоки	9303,47	1280,00	1182,84	216,27	6840,63	160
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,0205)	-
Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром более 6 м:							
29-01-164-03	в одну проволоку	6506,65	1312,00	992,50	170,61	4202,15	164
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,022)	-
29-01-164-04	в две проволоки	9892,94	1472,00	1183,55	216,27	7237,39	184
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,022)	-
Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в наклонных тоннелях:							
29-01-164-05	в одну проволоку	6453,00	1488,00	1016,49	202,65	3948,51	186
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,0195)	-
29-01-164-06	в две проволоки	9850,85	1648,00	1219,10	248,31	6983,75	206
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,0195)	-
Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в шахтных стволах:							
29-01-164-07	в одну проволоку	5430,31	824,00	805,31	170,61	3801,00	103
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,017)	-
29-01-164-08	в две проволоки	8828,18	984,00	1007,93	216,27	6836,25	123
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,017)	-
Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром до 6 м:							
29-01-164-09	в одну проволоку	21512,42	1328,00	1067,24	170,61	19117,18	166
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,0205)	-
29-01-164-10	в две проволоки	24916,44	1496,00	1268,01	216,27	22152,43	187
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,0205)	-
Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром более 6 м:							
29-01-164-11	в одну проволоку	59792,73	1776,00	1182,88	170,61	56833,85	222
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,022)	-
29-01-164-12	в две проволоки	63179,03	1936,00	1373,93	216,27	59869,10	242
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,022)	-
Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в наклонных тоннелях:							
29-01-164-13	в одну проволоку	38174,78	1792,00	1139,93	202,65	35242,85	224
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,0195)	-
29-01-164-14	в две проволоки	41572,61	1952,00	1342,55	248,31	38278,06	244
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(0,0195)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			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 шахтных ствалах:						
29-01-164-15 (108-9020)	в одну проволоку <i>Пробки тюбинговые, (1000 шт.)</i>	26459,17 -	1088,00 -	912,28 -	170,61 -	24458,89 (0,017)	136 -
29-01-164-16 (108-9020)	в две проволоки <i>Пробки тюбинговые, (1000 шт.)</i>	29857,00 -	1248,00 -	1114,90 -	216,27 -	27494,10 (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	413,96	113,84	53,66	34,44	246,46	14,23
29-01-165-02	до 4 м	599,91	139,44	66,14	42,45	394,33	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	6622,88	1304,00	644,37	392,49	4674,51	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)	3 <i>Трубы стальные, (м)</i> <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	92881,57 -	3651,12 -	4014,91 -	0,00 -	85215,54 (II)	396 -
29-01-176-02 (103-9012)	4-5 <i>Трубы стальные, (м)</i> <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	101126,58 -	3936,94 -	4378,10 -	0,00 -	92811,54 (II)	427 -
29-01-176-03 (103-9012)	6-7 <i>Трубы стальные, (м)</i> <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	109390,76 -	4241,20 -	4740,93 -	0,00 -	100408,63 (II)	460 -
29-01-176-04 (103-9012)	8-9 <i>Трубы стальные, (м)</i> <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	117479,87 -	4545,46 -	4930,27 -	0,00 -	108004,14 (II)	493 -

Таблица 29-01-177**Железобетонные гидроизоляционные обоймы (рубашки). Бетонное заполнение в подземных сооружениях**Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

29-01-177-01 (108-0011)	Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в тоннелях со стальной опалубкой <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i>	98547,72 -	8777,44 -	9089,84 -	0,00 -	80680,44 (II)	952 -
----------------------------	--	---------------	--------------	--------------	-----------	------------------	----------

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
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в тоннелях с деревянной опалубкой, толщина рубашки:							
29-01-177-02 (108-0011) (204-9001)	до 30 см Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м) Арматура, (м)	122272,62 - -	22376,94 - -	6532,16 - -	0,00 - -	93363,52 (II) (II)	2427 - -
29-01-177-03 (108-0011) (204-9001)	более 30 см Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м) Арматура, (м)	109504,68 - -	15425,06 - -	5060,95 - -	0,00 - -	89018,67 (II) (II)	1673 - -
29-01-177-04 (108-0011) (204-9001)	Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в шахтных стволах Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м) Арматура, (м)	150393,64 - -	34215,42 - -	2907,74 - -	0,00 - -	113270,48 (II) (II)	3711 - -
Бетонное заполнение под путевой бетон в тоннелях с обделкой из чугунных тюбингов диаметром:							
29-01-177-05	до 6 м	85879,70	5163,20	1981,94	0,00	78734,56	560
29-01-177-06	более 6 м	83078,93	3088,70	1981,10	0,00	78009,13	335
29-01-177-07	Бетонное заполнение под путевой бетон в тоннелях с обделкой из монолитного бетона	83456,95	3466,72	1981,10	0,00	78009,13	376
29-01-177-08	Бетонное заполнение лотков в ходках	90987,88	6702,94	2195,36	0,00	82089,58	727

Таблица 29-01-178**Оклеечная гидроизоляция.**Измеритель: 100 м² поверхности**Устройство оклеечной гидроизоляции в 3 слоя:**

29-01-178-01	в шахтных стволах	8429,56	1952,00	611,48	0,00	5866,08	244
29-01-178-02	в тоннелях	9380,18	3016,00	600,08	0,00	5764,10	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	1500,81	125,28	140,01	0,00	1235,52	15,66

Таблица 29-01-179**Соединение оклеечной гидроизоляции с тюбинговой обделкой. Гидроизоляционные работы при укладке опорных тюбингов на бетонное основание**

Измеритель: 1 т металла

Соединение оклеечной гидроизоляции с тюбинговой обделкой:

29-01-179-01	стальными планками	20685,31	240,00	84,37	0,00	20360,94	30
29-01-179-02	чугунными планками	13080,90	192,40	29,35	0,00	12859,15	24,05
29-01-179-03	Гидроизоляционные работы при укладке опорных тюбингов на бетонное основание	11061,38	318,56	0,00	0,00	10742,82	39,82

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

29-01-180-01	в станционных тоннелях	30092,02	1549,80	1529,69	366,22	27012,53	180
29-01-180-02	в эскалаторных тоннелях	30082,89	2436,63	1921,13	439,19	25725,13	283

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-180-03	Устройство зонтов из алюминиевых профилей в эскалаторных тоннелях	74326,96	1644,51	33,91	0,00	72648,54	191

Таблица 29-01-181**Устройство металлической гидроизоляции.**

Измеритель: 1 т металлоконструкций изоляции

29-01-181-01	Устройство металлической гидроизоляции	15414,21	533,73	204,71	0,00	14675,77	61,99
--------------	--	----------	--------	--------	------	----------	-------

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

29-01-182-01	Испытание металлической гидроизоляции	4841,31	2669,10	1153,38	14,98	1018,83	310
--------------	---------------------------------------	---------	---------	---------	-------	---------	-----

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

29-01-183-01	Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных и керамических блоков	640,46	58,44	37,75	0,00	544,27	7,74
--------------	--	--------	-------	-------	------	--------	------

Таблица 29-01-184**Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита “НАТЛЕН-2”.**Измеритель: 100 м²

29-01-184-01 (108-9019) (411-0001)	обделка сборная чугунная Пробки тюбинговые, (шт.) Вода, (м ³)	38235,46 - -	4322,18 - -	7038,45 - -	1004,77 - -	26874,83 (40) (II)	546,42 - -
29-01-184-02 (411-0001)	обделка сборная железобетонная Вода, (м ³)	31380,02 -	4140,01 -	2762,83 -	502,39 -	24477,18 -	523,39 -

Подраздел 1.8 НАГНЕТАНИЕ РАСТВОРА ЗА ОБДЕЛКИ**Таблица 29-01-193****Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделку тоннелей и шахтных стволов.**Измеритель: 100 м² наружной поверхности обделки

29-01-193-01	1-3	2732,04	353,78	211,05	0,00	2167,21	39,93
29-01-193-02	4-11	5376,12	619,58	422,11	0,00	4334,43	69,93

Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделку шахтных стволов в грунтах группы:

29-01-193-03	1-3	3156,17	359,63	87,52	0,00	2709,02	40,59
29-01-193-04	4-11	4386,08	471,97	121,48	0,00	3792,63	53,27

Таблица 29-01-194**Первичное нагнетание раствора за сборную обделку шахтных стволов.**Измеритель: 100 м² наружной поверхности обделки

29-01-194-01	1-3	3661,22	252,16	64,07	0,00	3344,99	28,46
29-01-194-02	4-7	6006,14	428,03	108,40	0,00	5469,71	48,31
29-01-194-03	8-11	7909,88	569,70	144,14	0,00	7196,04	64,3

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

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	4840,77	381,16	199,67	0,00	4259,94	43,02
29-01-195-02	4-5	10198,29	831,69	448,21	0,00	8918,39	93,87
29-01-195-03	6-7	12633,63	1036,62	553,90	0,00	11043,11	117
29-01-195-04	8-11	15075,21	1249,26	658,12	0,00	13167,83	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	4973,32	467,10	246,28	0,00	4259,94	52,72
29-01-195-06	4-5	10485,83	1018,90	548,54	0,00	8918,39	115
29-01-195-07	6-7	12998,55	1275,84	679,60	0,00	11043,11	144
29-01-195-08	8-11	15508,46	1532,78	807,85	0,00	13167,83	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	5538,09	419,26	219,58	0,00	4899,25	47,32
29-01-196-02	4-5	11439,62	921,44	493,04	0,00	10025,14	104
29-01-196-03	6-7	14114,58	1142,94	609,31	0,00	12362,33	129
29-01-196-04	8-11	16787,01	1373,30	714,19	0,00	14699,52	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	5684,03	513,88	270,90	0,00	4899,25	58
29-01-196-06	4-5	11753,73	1125,22	603,37	0,00	10025,14	127
29-01-196-07	6-7	14509,81	1399,88	747,60	0,00	12362,33	158
29-01-196-08	8-11	17271,55	1683,40	888,63	0,00	14699,52	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	5633,85	419,26	219,58	0,00	4995,01	47,32
29-01-196-10	4-5	11535,38	921,44	493,04	0,00	10120,90	104
29-01-196-11	6-7	14205,39	1142,94	604,36	0,00	12458,09	129
29-01-196-12	8-11	16887,15	1373,30	718,57	0,00	14795,28	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	5778,33	513,88	269,44	0,00	4995,01	58
29-01-196-14	4-5	11849,49	1125,22	603,37	0,00	10120,90	127
29-01-196-15	6-7	14605,57	1399,88	747,60	0,00	12458,09	158
29-01-196-16	8-11	17357,59	1683,40	878,91	0,00	14795,28	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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром 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	3489,97	470,55	319,13	0,00	2700,29	53,11
29-01-197-02	3	7912,69	611,78	414,92	0,00	6885,99	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	8906,24	728,03	389,21	0,00	7789,00	82,17
29-01-197-04	3	11537,30	956,88	507,35	0,00	10073,07	108
29-01-197-05	4-11	14095,76	1169,52	622,21	0,00	12304,03	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	2585,19	421,20	212,66	0,00	1951,33	47,54
29-01-197-07	4-5	5935,85	477,91	255,79	0,00	5202,15	53,94
Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром более 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/час в грунтах группы:							
29-01-197-08	1-2	10374,33	845,33	451,26	0,00	9077,74	95,41
29-01-197-09	3	13002,88	1072,06	569,00	0,00	11361,82	121
29-01-197-10	4-11	15802,30	1302,42	694,64	0,00	13805,24	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	10018,54	800,86	428,17	0,00	8789,51	90,39
29-01-198-02	3	12904,93	1045,48	557,46	0,00	11301,99	118
29-01-198-03	4-11	15725,09	1284,70	684,35	0,00	13756,04	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	5986,24	463,29	233,91	0,00	5289,04	52,29
29-01-198-05	4-5	6749,33	525,66	281,28	0,00	5942,39	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	11627,01	930,30	496,28	0,00	10200,43	105
29-01-198-07	3	14517,15	1178,38	625,86	0,00	12712,91	133
29-01-198-08	4-11	17600,09	1435,32	764,09	0,00	15400,68	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	10114,30	800,86	428,17	0,00	8885,27	90,39
29-01-198-10	3	13000,69	1045,48	557,46	0,00	11397,75	118
29-01-198-11	4-11	15820,85	1284,70	684,35	0,00	13851,80	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	6082,00	463,29	233,91	0,00	5384,80	52,29
29-01-198-13	4-5	6845,09	525,66	281,28	0,00	6038,15	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	11722,77	930,30	496,28	0,00	10296,19	105
--------------	-----	----------	--------	--------	------	----------	-----

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-198-15	3	14612,91	1178,38	625,86	0,00	12808,67	133
29-01-198-16	4-11	17695,85	1435,32	764,09	0,00	15496,44	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	2647,33	303,90	416,34	0,00	1927,09	34,3
29-01-199-02	более 4,5 м	2840,16	348,91	398,44	0,00	2092,81	39,38
29-01-199-03	Контрольное нагнетание раствора за обделку шахтных стволов	2700,65	308,77	301,77	0,00	2090,11	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	149376,74	25365,06	1138,97	0,00	122872,71	2946
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(II)	-

Устройство из монолитного железобетона перекрытий:

29-01-209-02	плоских	130641,11	22127,70	815,37	0,00	107698,04	2570
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-209-03	ребристых	153736,65	26217,45	685,51	0,00	126833,69	3045
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-209-04	Устройство из монолитного железобетона упоров в путевом тоннеле	93205,95	11115,51	457,92	0,00	81632,52	1291
(103-0018)	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(II)	-

Таблица 29-01-210**Устройство из сборного железобетона платформ, перекрытий. Покрытие водоотводных каналов железобетонными плитами**Измеритель: 100 м³ сборного железобетона

29-01-210-01	Устройство платформ из сборного железобетона	208695,08	20612,34	2054,82	83,26	186027,92	2394
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(100,5)	-
29-01-210-02	Устройство перекрытий из сборных железобетонных плит	32245,30	25649,19	2479,46	0,00	4116,65	2979

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(100,5)	-
29-01-210-03	Покрытие водоотводных канав железобетонными плитами Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	19431,92	17951,85	1480,07	421,09	0,00	2085
(403-9022)		-	-	-	-	(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 <i>Арматура, (м)</i>	48741,02	2875,74	2257,93	744,13	43607,35	334
(204-9001)		-	-	-	-	(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 Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	31245,85	7817,88	6258,66	1966,37	17169,31	908
(403-9022)		-	-	-	-	(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 <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i> <i>Арматура, (м)</i>	171818,15	33906,18	3182,72	0,00	134729,25	3938
(108-0011)		-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)		-	-	-	-	(II)	-
29-01-213-02	до 200 мм <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i> <i>Арматура, (м)</i>	126038,26	18709,53	1841,19	0,00	105487,54	2173
(108-0011)		-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)		-	-	-	-	(II)	-

Устройство:

29-01-213-03	монолитной железобетонной перемычки шлюзовой металлической камеры <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i> <i>Арматура, (м)</i>	107532,77	12346,74	2522,66	0,00	92663,37	1434
(108-0011)		-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)		-	-	-	-	(II)	-
29-01-213-04	монолитных железобетонных фундаментов в эскалаторном тоннеле <i>Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)</i> <i>Арматура, (м)</i>	131290,72	22704,57	1459,39	0,00	107126,76	2637
(108-0011)		-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)		-	-	-	-	(II)	-
29-01-213-05	бетонного основания под фундаменты в эскалаторном тоннеле	89514,97	8928,57	1134,16	0,00	79452,24	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:**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-214-01	цоколя путевой стены станции	209230,07	5114,34	3053,78	1050,27	201061,95	594
29-01-214-02	ступеней между фундаментами в эскалаторном тоннеле	248145,09	32769,66	782,69	0,00	214592,74	3806
29-01-214-03	фундаментов под фермы	209387,41	13207,74	4313,51	0,00	191866,16	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	25421,20	3008,30	21,43	0,00	22391,47	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 <i>(204-9001)</i>	140628,77	34379,73	3099,21	0,00	103149,83	3993
	<i>Арматура, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(П)</i>	-
29-01-216-02	бетонных лестниц	109352,42	14912,52	2630,32	0,00	91809,58	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	71892,09	3349,29	30,88	0,00	68511,92	389
--------------	--	----------	---------	-------	------	----------	-----

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

Измеритель: 1 т стальных конструкций

29-01-218-01	Устройство стальных лестниц в тоннелях	10250,26	643,86	121,86	0,00	9484,54	74,78
--------------	--	----------	--------	--------	------	---------	-------

Таблица 29-01-219**Укладка асбестоцементных труб.**

Измеритель: 100 м труб

Укладка асбестоцементных труб в горизонтальных тоннелях:							
29-01-219-01	без заливки бетоном	2835,18	144,72	13,97	0,00	2676,49	18,09
29-01-219-02	с заливкой бетоном	5433,46	430,64	17,05	0,00	4985,77	53,83
29-01-219-03	Укладка асбестоцементных труб в наклонных тоннелях с заливкой бетоном	4309,92	322,08	13,88	0,00	3973,96	40,26

Таблица 29-01-220**Затирка бетонных поверхностей.**Измеритель: 100 м² поверхности

29-01-220-01	Затирка бетонных поверхностей	467,46	233,84	54,03	0,00	179,59	29,23
--------------	-------------------------------	--------	--------	-------	------	--------	-------

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	71494,71	18537,33	617,17	0,00	52340,21	2153
29-01-230-02	Разборка постоянных промежуточных деревянных рам	8902,83	8411,97	490,86	0,00	0,00	977
29-01-230-03	Установка и разборка временных промежуточных деревянных рам	44178,03	18442,62	286,32	0,00	25449,09	2142

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: 1 т металла

29-01-231-01	Установка постоянных промежуточных металлических рам	14333,96	233,68	13,98	0,00	14086,30	27,14
29-01-231-02	Разборка постоянных промежуточных металлических рам	163,99	152,14	10,01	0,00	1,84	17,67
29-01-231-03	Установка и разборка временных промежуточных металлических рам	1598,97	135,95	14,06	0,00	1448,96	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	2463,32	921,27	11,27	0,00	1530,78	107
29-01-232-02	2-3	2290,42	748,47	11,17	0,00	1530,78	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	1975,54	738,39	9,00	0,00	1228,15	85,76
29-01-232-04	2-3	1836,49	599,34	9,00	0,00	1228,15	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	1705,18	636,62	7,80	0,00	1060,76	73,94
29-01-232-06	2-3	1586,37	517,81	7,80	0,00	1060,76	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	1565,31	584,27	7,19	0,00	973,85	67,86
29-01-232-08	2-3	1456,48	475,44	7,19	0,00	973,85	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	3206,31	1205,40	14,63	0,00	1986,28	140
29-01-232-10	2-3	2973,84	972,93	14,63	0,00	1986,28	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	2572,75	964,32	11,69	0,00	1596,74	112
29-01-232-12	2-3	2389,10	780,67	11,69	0,00	1596,74	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	2213,46	827,08	10,13	0,00	1376,25	96,06
29-01-232-14	2-3	2058,30	671,92	10,13	0,00	1376,25	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	2040,87	769,65	9,26	0,00	1261,96	89,39
29-01-232-16	2-3	1894,76	623,54	9,26	0,00	1261,96	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	1106,18	512,36	406,73	0,00	187,09	55,57
29-01-233-02	5	1393,10	625,67	492,28	0,00	275,15	67,86
29-01-233-03	6-7	2454,19	860,87	1189,48	0,00	403,84	93,37
29-01-233-04	8	4133,22	1219,84	1974,57	0,00	938,81	128

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-233-05	9	6651,16	1505,74	3489,33	0,00	1656,09	158
29-01-233-06	10-11	10241,55	1925,06	5370,52	0,00	2945,97	202

Таблица 29-01-234**Устройство водоотводных канав с крепями.**

Измеритель: 100 м канавы

Устройство водоотводных канав с крепями деревянными в штолнях в грунтах группы:

29-01-234-01	1-2	5815,66	1102,08	19,07	0,00	4694,51	128
29-01-234-02	3	6426,72	1142,94	589,27	0,00	4694,51	129

Устройство водоотводных канав с крепями железобетонными блоками в штолнях в грунтах группы:

29-01-234-03	1-2	479,49	479,49	0,00	0,00	0,00	55,69
29-01-234-04	3	1115,28	517,25	570,20	0,00	27,83	58,38
29-01-234-05	4	1238,56	548,04	407,06	0,00	283,46	59,44
29-01-234-06	5	1585,70	666,70	497,35	0,00	421,65	72,31
29-01-234-07	6-7	2716,91	910,48	1194,78	0,00	611,65	98,75

Устройство водоотводных канав с крепями железобетонными блоками в тоннелях в грунтах группы:

29-01-234-08	1-2	480,52	480,52	0,00	0,00	0,00	55,81
29-01-234-09	3	1088,51	518,31	570,20	0,00	0,00	58,5
29-01-234-10	4	1246,73	549,05	407,06	0,00	290,62	59,55
29-01-234-11	5	1593,85	667,71	492,76	0,00	433,38	72,42
29-01-234-12	6-7	2723,42	911,49	1190,20	0,00	621,73	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	5 <i>(108-0011)</i> Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	2034,53	887,79	68,91	0,00	1077,83	96,29
29-01-235-02	6-7 <i>(108-0011)</i> Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	2048,05	888,90	81,32	0,00	1077,83	96,41
29-01-235-03	8 <i>(108-0011)</i> Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	2158,32	924,31	109,68	0,00	1124,33	96,99
29-01-235-04	9 <i>(108-0011)</i> Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	2243,10	937,75	167,37	0,00	1137,98	98,4
29-01-235-05	10-11 <i>(108-0011)</i> Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	2366,53	962,53	239,15	0,00	1164,85	101

Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением более 20 до 60 м² в грунтах группы:

29-01-235-06	5 <i>(108-0011)</i> Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	1493,65	633,23	38,60	0,00	821,82	68,68
29-01-235-07	6-7 <i>(108-0011)</i> Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	1498,27	633,23	43,22	0,00	821,82	68,68

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-235-09	9	1605,06	662,34	75,26	0,00	867,46	69,5
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-235-10	10-11	1647,64	670,15	101,71	0,00	875,78	70,32
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(П)	-
Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением более 60 м² в грунтах группы:							
29-01-235-11	5	1134,32	476,77	27,39	0,00	630,16	51,71
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-235-12	6-7	1138,12	477,87	30,09	0,00	630,16	51,83
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-235-13	8	1199,67	492,80	36,74	0,00	670,13	51,71
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-235-14	9	1217,26	495,08	49,24	0,00	672,94	51,95
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-235-15	10-11	1243,45	500,61	64,67	0,00	678,17	52,53
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(П)	-

Таблица 29-01-236**Проходка проемов станционных тоннелей.**Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**Проходка проемов станционных тоннелей в грунтах группы:**

29-01-236-01	1-2	27144,73	7843,71	2148,82	0,00	17152,20	911
29-01-236-02	3	22515,91	6839,92	3638,00	0,00	12037,99	772
29-01-236-03	4	14044,80	5034,12	4508,59	0,00	4502,09	546
29-01-236-04	5	15076,99	5605,76	4969,14	0,00	4502,09	608
29-01-236-05	6-7	17331,64	7053,30	6529,60	0,00	3748,74	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	1567,65	229,67	1337,98	0,00	0,00	30,42
29-01-237-02	в автомашину	1147,50	583,92	563,58	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 (201-9046) Закладные и накладные детали из стали угловой, полосовой и труб, (м)	158207,71	23680,00	5786,35	345,18	128741,36	2960
--------------	---	-----------	----------	---------	--------	-----------	------

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
(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	51029,39	25928,00	23261,65	0,00	1839,74	3241
29-01-238-03	B20	65069,35	33368,00	29714,71	0,00	1986,64	4171
29-01-238-04	более B20	77141,56	39824,00	35241,52	0,00	2076,04	4978

Таблица 29-01-239**Устройство железобетонного днища в шахтных ствалах.**Измеритель: 100 м³ бетона

29-01-239-01 (204-9001)	Устройство железобетонного днища в шахтных ствалах Арматура, (м)	82855,80	3484,24	2054,87	0,00	77316,69	388
----------------------------	---	----------	---------	---------	------	----------	-----

Таблица 29-01-240**Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором.**Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

29-01-240-01 (108-0011) (204-9001)	Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м) Арматура, (м)	90827,76	6278,82	2520,08	0,00	82028,86	681
--	---	----------	---------	---------	------	----------	-----

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	18172,64	407,16	40,78	0,00	17724,70	44,16
29-01-241-02 (101-1714)	стальных колонн Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	11826,63	135,53	12,45	0,00	11678,65	14,7
29-01-241-03 (108-0011)	Устройство металлического обрамления проходов и колонн Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	10390,27	292,18	167,80	0,00	9930,29	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	1703,50	912,00	0,00	0,00	791,50	114
--------------	--	---------	--------	------	------	--------	-----

Таблица 29-01-243**Закладка выработок бутовым камнем.**Измеритель: 100 м³ кладки

Закладка выработок бутовым камнем:							
29-01-243-01	насухо	11419,80	2912,00	0,00	0,00	8507,80	364
29-01-243-02	на растворе	31841,46	3680,00	0,00	0,00	28161,46	460

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

Таблица 29-01-244**Пробивка в бетоне гнезд.**Измеритель: 100 м³ пробивки

29-01-244-01	Пробивка в бетоне гнезд	178502,24	76328,00	102174,24	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	92287,23	2776,00	5282,83	240,16	84228,40	347
--------------	--	----------	---------	---------	--------	----------	-----

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных растребных труб диаметром:

29-01-246-01	400 мм	533891,78	8890,20	2177,28	0,00	522824,30	990
29-01-246-02	500 мм	574392,39	11108,26	5316,30	0,00	557967,83	1237
29-01-246-03	600 мм	641798,77	14664,34	6121,80	0,00	621012,63	1633
29-01-246-04	700 мм	818346,59	17232,62	7330,05	0,00	793783,92	1919
29-01-246-05	800 мм	927423,60	19827,84	9955,98	0,00	897639,78	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	384269,98	5768,70	1722,56	0,00	376778,72	670
29-01-247-02	300 мм	621270,35	9582,93	3537,40	0,00	608150,02	1113
29-01-247-03	400 мм	939148,36	14017,08	5847,93	0,00	919283,35	1628
29-01-247-04	500 мм	1328261,99	19260,57	8522,19	0,00	1300479,23	2237
29-01-247-05	600 мм	1756634,19	26759,88	14241,24	0,00	1715633,07	3108
29-01-247-06	700 мм	2114722,75	30014,46	16963,83	0,00	2067744,46	3486
29-01-247-07	800 мм	2490415,56	35895,09	20346,93	0,00	2434173,54	4169

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб диаметром:

29-01-248-01	800 мм	1936537,00	38607,24	7293,04	0,00	1890636,72	4484
29-01-248-02	900 мм	3241098,67	43032,78	8165,19	0,00	3189900,70	4998
29-01-248-03	1000 мм	2766902,91	47733,84	9167,57	0,00	2710001,50	5544
29-01-248-04	1200 мм	3329754,55	58582,44	12283,97	0,00	3258888,14	6804
29-01-248-05	1400 мм	6151061,82	67984,56	13945,70	0,00	6069131,56	7896

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка в тоннелях малого диаметра асбестоцементных безнапорных труб диаметром:

29-01-249-01	200 мм	56825,80	3719,52	2030,16	0,00	51076,12	432
29-01-249-02	250 мм	79029,84	4339,44	2368,52	0,00	72321,88	504
29-01-249-03	300 мм	102660,16	5450,13	3168,28	0,00	94041,75	633
29-01-249-04	400 мм	178207,28	7258,23	3860,38	0,00	167088,67	843
29-01-249-05	500 мм	261762,87	9677,64	4629,38	0,00	247455,85	1124

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

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	100150,31	7120,47	6905,62	0,00	86124,22	827
29-01-250-02	250 мм	133784,88	9040,50	8351,34	0,00	116393,04	1050
29-01-250-03	300 мм	184703,53	11029,41	9474,08	0,00	164200,04	1281
29-01-250-04	350 мм	221749,60	13474,65	11396,58	0,00	196878,37	1565
29-01-250-05	400 мм	283788,87	15911,28	13334,46	0,00	254543,13	1848
29-01-250-06	450 мм	307385,71	17538,57	13426,74	0,00	276420,40	2037
29-01-250-07	500 мм	400305,75	20069,91	14749,42	0,00	365486,42	2331
29-01-250-08	600 мм	289920,30	23866,92	16964,14	0,00	249089,24	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	80032,89	1730,61	1031,16	0,00	77271,12	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	11067,73	1184,00	1041,68	131,39	8842,05	148
29-01-252-02	бетоном	79594,16	872,00	1451,04	0,00	77271,12	109

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

Измеритель: 10 шт. гильз

Установка гильз из стальных труб диаметром:

29-01-253-01 (103-9011)	100 мм Трубы стальные, (м)	68,74	67,95	0,27	0,00	0,52	9
29-01-253-02 (103-9011)	150 мм Трубы стальные, (м)	74,08	73,01	0,36	0,00	0,71	9,67
29-01-253-03 (103-9011)	200 мм Трубы стальные, (м)	79,44	77,46	0,36	0,00	1,62	10,26

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	14320,65	3168,00	1341,31	0,00	9811,34	396
29-01-254-02	до 20 кг	10190,07	653,84	261,87	0,00	9274,36	81,73
29-01-254-03	до 60 кг	9594,27	291,20	106,15	0,00	9196,92	36,4
29-01-254-04	до 100 кг	9480,95	222,40	76,38	0,00	9182,17	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	7527,32	547,12	14,43	0,00	6965,77	68,39
29-01-255-02	Разборка монтажных балок в щитовых камерах	319,05	310,64	6,96	0,00	1,45	38,83

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

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	4506,42	1203,32	3,20	0,00	3299,90	134
29-01-256-02	тяжелых	7468,54	1688,24	5,64	0,00	5774,66	188
29-01-256-03	Устройство и разборка стяжек в легких станционных тоннелях	21243,40	1975,60	18,75	0,00	19249,05	220

Устройство и разборка стяжек в тяжелых станционных тоннелях:

29-01-256-04	с одной муфтой	23119,35	2200,10	20,31	0,00	20898,94	245
29-01-256-05	с двумя муфтами	27192,55	4759,40	21,78	0,00	22411,37	530
29-01-256-06	Устройство и разборка стяжек в легких эскалаторных тоннелях	20079,58	1912,74	17,71	0,00	18149,13	213

Устройство и разборка стяжек в тяжелых эскалаторных тоннелях:

29-01-256-07	с одной муфтой	21405,04	2137,24	18,75	0,00	19249,05	238
29-01-256-08	с двумя муфтами	25606,81	4687,56	20,31	0,00	20898,94	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	20354,45	7360,00	12867,97	0,00	126,48	920
29-01-257-02	B 12.5	46243,09	16360,00	29649,07	0,00	234,02	2045
29-01-257-03	B 15	70320,91	24544,00	45435,36	0,00	341,55	3068
29-01-257-04	B 20	92048,57	32272,00	59298,23	0,00	478,34	4034
29-01-257-05	B 22.5	106530,21	39576,00	66329,61	0,00	624,60	4947

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

29-01-257-06	B 7.5	24458,56	9216,00	13109,66	0,00	2132,90	1152
29-01-257-07	B 12.5	50696,58	18536,00	29890,89	0,00	2269,69	2317
29-01-257-08	B 15	75990,78	27888,00	45677,35	0,00	2425,43	3486
29-01-257-09	B 20	98677,38	36536,00	59540,44	0,00	2600,94	4567
29-01-257-10	B 22.5	113253,68	43856,00	66572,20	0,00	2825,48	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	9103,84	4576,00	4410,83	0,00	117,01	572
29-01-258-02	кирпичных массивов	6909,25	4192,00	2620,02	0,00	97,23	524

Таблица 29-01-259**Засыпка шахтных стволов.**Измеритель: 100 м³ засыпки в плотном теле**Засыпка шахтных стволов:**

29-01-259-01	грунтом	1790,96	463,04	1298,88	176,22	29,04	61,33
29-01-259-02	песком	10633,01	463,04	1298,88	176,22	8871,09	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	774,64	677,84	0,00	0,00	96,80	89,78
29-01-260-02	2	834,66	737,86	0,00	0,00	96,80	97,73
29-01-260-03	3	943,75	943,75	0,00	0,00	0,00	125
29-01-260-04	4	1117,40	1117,40	0,00	0,00	0,00	148

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

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 мотором без установки нарости на сваи, при длине свай до 12 м, в грунтах группы:

29-02-001-01	1	7167,27	33,08	871,69	50,31	6262,50	4,23
29-02-001-02	2	8074,52	71,40	1740,62	97,70	6262,50	9,13

Погружение стальных одиночных свай копровой установкой на базе экскаватора с дизельным мотором с изготовлением и установкой нарости на сваи, при длине свай выше 12 м, в грунтах группы:

29-02-001-03	1	7982,77	115,66	1029,90	58,00	6837,21	14,79
29-02-001-04	2	8922,15	176,73	1881,87	105,09	6863,55	22,6
29-02-001-05	Извлечение стальных одиночных свай	1002,08	49,34	943,31	63,60	9,43	6,31

Таблица 29-02-002

Установка стальных расстрелов.

Измеритель: 1 т конструкций

Установка стальных расстрелов:

29-02-002-01 (108-9082)	из профильной стали <i>Расстrelы стальные из профильной стали, (компл.)</i>	133,38	20,86	84,04	0,75	28,48	2,39
29-02-002-02 (108-9081)	из труб <i>Расстrelы стальные из труб,</i> <i>(компл.)</i>	133,51	31,60	86,60	0,75	15,31	3,62

Таблица 29-02-003

Установка стальных продольных связей.

Измеритель: 1 т балок

29-02-003-01 (201-9402)	Установка стальных продольных связей <i>Конструкции стальные продольных связей, (m)</i>	382,29	148,41	128,51	0,75	105,37	17
		-	-	-	-	(II)	-

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	488,07	52,79	53,56	2,37	381,72	6,75
29-02-004-02	более 5,5 м	427,45	37,07	53,56	2,37	336,82	4,74

Таблица 29-02-005

Устройство забирки.

Измеритель: 100 м² забирки

Устройство забирки:

29-02-005-01	из досок толщиной 5 см	6389,84	1201,86	147,51	5,48	5040,47	153,69
29-02-005-02	из брусков	7383,48	1380,86	195,85	7,74	5806,77	176,58

Таблица 29-02-006

Снятие стальных расстрелов.

Измеритель: 1 т конструкций

Снятие стальных расстрелов:

29-02-006-01	из профильной стали	147,41	11,52	122,40	8,39	13,49	1,32
29-02-006-02	из труб	158,99	16,59	122,97	8,39	19,43	1,9

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

Таблица 29-02-007**Снятие продольных связей.**

Измеритель: 1 т балок

29-02-007-01	Снятие продольных связей	303,32	45,66	193,23	10,54	64,43	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	53,84	30,42	23,42	1,18	0,00	3,89
29-02-008-02	более 5,5 м	45,55	22,13	23,42	1,18	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 <i>(204-9120)</i> Каркасы арматурные, (м)	1400,37	51,83	285,89	19,64	1062,65	6,02
		-	-	-	-	(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	1029,14	6,41	1022,53	99,34	0,20	0,82
29-02-018-02	2	1209,88	7,82	1201,80	116,78	0,26	1
29-02-018-03	3	1531,95	10,09	1521,53	147,83	0,33	1,29

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

29-02-018-04	1	1361,29	6,49	1354,60	121,25	0,20	0,83
29-02-018-05	2	1674,38	7,90	1666,22	149,19	0,26	1,01
29-02-018-06	3	2166,37	10,17	2155,87	192,83	0,33	1,3

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

29-02-018-07	1	3260,89	6,57	3254,12	257,88	0,20	0,84
29-02-018-08	2	3747,85	7,98	3739,61	296,38	0,26	1,02
29-02-018-09	3	4926,10	10,24	4915,53	389,54	0,33	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	832,34	6,41	825,73	80,21	0,20	0,82
29-02-019-02	2	1021,99	7,82	1013,91	98,55	0,26	1
29-02-019-03	3	1280,69	10,09	1270,27	123,41	0,33	1,29

Таблица 29-02-020**Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки.**Измеритель: 100 м³ грунта**Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки, группа грунта:**

29-02-020-01	1	607,51	6,41	600,90	58,39	0,20	0,82
29-02-020-02	2	740,81	7,82	732,73	71,21	0,26	1
29-02-020-03	3	943,45	10,09	933,03	90,68	0,33	1,29

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

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:**

29-02-021-01	2	2820,72	19,00	2801,46	191,58	0,26	2,43
29-02-021-02	3	3541,89	29,79	3511,77	236,19	0,33	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	2732,37	7,90	2724,21	183,81	0,26	1,01
29-02-022-02	3	3534,12	10,17	3523,62	237,75	0,33	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	3457,13	7,90	3448,97	235,74	0,26	1,01
29-02-023-02	3	4228,14	10,17	4217,64	288,34	0,33	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 <i>Масса грунта, (м)</i>	8441,47	1704,76	6736,71	441,72	0,00 (160)	218
29-02-024-02 (407-9252)	2 <i>Масса грунта, (м)</i>	12055,79	2369,62	9686,17	635,11	0,00 (170)	303,02
29-02-024-03 (407-9252)	3 <i>Масса грунта, (м)</i>	19968,88	3298,48	16647,08	1122,22	23,32 (190)	421,8
29-02-024-04 (407-9252)	4 <i>Масса грунта, (м)</i>	27839,88	4583,15	23233,41	1568,08	23,32 (195)	586,08

Разработка ядра тоннелей с выдачей автомобильными кранами грунта группы:

29-02-024-05 (407-9252)	1 <i>Масса грунта, (м)</i>	8252,92	1747,38	6505,54	426,56	0,00 (160)	223,45
29-02-024-06 (407-9252)	2 <i>Масса грунта, (м)</i>	11857,07	2403,71	9453,36	619,85	0,00 (170)	307,38
29-02-024-07 (407-9252)	3 <i>Масса грунта, (м)</i>	19753,43	3315,84	16414,27	1106,95	23,32 (190)	424,02
29-02-024-08 (407-9252)	4 <i>Масса грунта, (м)</i>	27669,85	4591,83	23054,70	1555,65	23,32 (195)	587,19

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	7145,59	9,15	7134,79	530,43	1,65	1,17
29-02-025-02	3	10369,08	11,89	10355,54	769,09	1,65	1,52

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-02-026**Обратная засыпка котлована.**Измеритель: 100 м³ материала для засыпки

29-02-026-01 (407-9085)	Обратная засыпка конструкций станции и перегонных тоннелей в котлованах с креплением при подаче грунта к месту засыпки экскаватором с грейферным ковшом и его уплотнением пневматическими трамбовками Грунт, (м ³)	6757,30 -	452,62 -	6256,28 -	370,07 -	48,40 (110)	57,88 -
29-02-026-02 (407-9085)	Обратная засыпка пространства между перегонными тоннелями и защитными стенами с уплотнением пневматическими катками при подаче материала для засыпки экскаватором с грейферным ковшом Грунт, (м ³)	2282,52 -	25,57 -	2208,55 -	130,80 -	48,40 (110)	3,27 -
29-02-026-03 (407-9085)	Обратная засыпка грунтом (песком) бульдозером с уплотнением пневматическими катками перекрытий тоннелей в котлованах с креплением и откосами Грунт, (м ³)	1493,95 -	18,30 -	1427,25 -	101,99 -	48,40 (110)	2,34 -

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	485,52	7,35	474,48	40,64	3,69	0,94
29-02-027-02	до 1 м	639,51	11,10	622,69	53,32	5,72	1,42
29-02-027-03	свыше 1 м	733,12	14,78	710,69	60,85	7,65	1,89

Подраздел 2.3 МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ**Таблица 29-02-034****Монолитные бетонные и железобетонные прогоны, плиты и лотки тоннелей и фундаменты под оборудование.**Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

Устройство монолитных железобетонных фундаментных прогонов площадью сечения:

29-02-034-01 (204-9010) (401-9001)	до 2 м ² Арматурная сталь в стержнях, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	9608,38 -	3221,69 -	1623,20 -	50,42 -	4763,49 (II)	396,76 -
29-02-034-02 (204-9010) (401-9001)	более 2 м ² Арматурная сталь в стержнях, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	5679,95 -	2009,13 -	859,67 -	25,05 -	2811,15 (II)	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)	37688,47 -	10355,44 -	3504,10 -	110,08 -	23828,93 (II)	1275,3 -

Устройство монолитных лотков тоннеля:

29-02-034-04	бетонных	3399,76	826,70	744,01	21,39	1829,05	101,81
--------------	----------	---------	--------	--------	-------	---------	--------

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	-	-	-	-	(102)	-
29-02-034-05 (204-9010) (401-9001)	железобетонных Арматурная сталь в стержнях, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	4861,04 - -	1876,37 - -	791,61 - -	26,34 - -	2193,06 (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)	7607,67 - -	3504,92 - -	814,99 - -	23,54 - -	3287,76 (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)	8759,72 - -	2805,70 - -	996,05 - -	31,71 - -	4957,97 (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)	21883,50 - -	5903,48 - -	2758,88 - -	89,76 - -	13221,14 (II) (101,5)	727,03 - -

Таблица 29-02-035**Монолитные, бетонные и железобетонные боковые стены.**Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

29-02-035-01 (201-0768) (401-9001)	Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке 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)	21781,28 - -	4035,96 - -	2251,56 - -	71,92 - -	15493,76 (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)	12891,77 -	1646,25 -	4793,18 -	14,08 -	6452,34 (102)	202,74 -
29-02-035-03 (401-9001)	для станционных тоннелей Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	26978,81 -	1655,10 -	4793,18 -	14,08 -	20530,53 (102)	203,83 -
Устройство в котлованах с откосами монолитных железобетонных боковых стен в деревянной опалубке при толщине стен:							
29-02-035-04 (201-0768) (204-9120) (401-9001)	до 400 мм Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т) Каркасы арматурные, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	34832,39 - - -	7399,27 - - -	3668,60 - - -	119,33 - - -	23764,52 (II) (II) (101,5)	911,24 - - -
29-02-035-05	более 400 мм	22201,59	4744,03	2382,65	77,29	15074,91	584,24

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
(201-0768)	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	-	-	-	-	(101,5)	-
Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке при толщине стен более 300 мм:							
29-02-035-06	для перегонных тоннелей	15125,58	2495,93	5247,88	28,17	7381,77	307,38
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	-	-	-	-	(101,5)	-
29-02-035-07	для станционных тоннелей	28283,19	2504,78	5247,88	28,17	20530,53	308,47
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	-	-	-	-	(101,5)	-
29-02-035-08	Устройство в котлованах с креплением монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке	11190,72	2734,90	560,61	0,00	7895,21	336,81
(201-0768)	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	-	-	-	-	(102)	-
Устройство в котлованах с креплением монолитных бетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке:							
29-02-035-09	для перегонных тоннелей	10122,97	1318,77	4610,32	10,64	4193,88	162,41
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	-	-	-	-	(102)	-
29-02-035-10	для станционных тоннелей	13147,05	1318,77	4610,32	10,64	7217,96	162,41
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	-	-	-	-	(102)	-
Устройство в котлованах с креплением монолитных железобетонных боковых стен в деревянной опалубке при толщине стен:							
29-02-035-11	до 400 мм	20240,47	5620,26	2052,67	65,90	12567,54	692,15
(201-0768)	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	-	-	-	-	(101,5)	-
29-02-035-12	более 400 мм	12827,18	3584,57	1347,40	43,11	7895,21	441,45
(201-0768)	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	-	-	-	-	(101,5)	-
Устройство в котлованах с откосами монолитных железобетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке при толщине стен более 300 мм:							
29-02-035-13	для перегонных тоннелей	11370,95	2159,60	5017,47	21,61	4193,88	265,96
(204-9120)	Каркасы арматурные, (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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	-	-	-	-	(101,5)	-
29-02-035-14 (204-9120) (401-9001)	для станционных тоннелей Каркасы арматурные, (м) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	14395,03	2159,60	5017,47	21,61	7217,96	265,96
Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке:							
29-02-035-15 (201-0768) (401-9001)	в траншеях Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (м) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	10925,68	4602,42	501,28	0,00	5821,98	566,8
29-02-035-16 (201-0768) (401-9001)	в колодцах Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (м) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	8147,44	3345,60	496,78	0,00	4305,06	412,02

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) (401-9001)	Устройство монолитных средних бетонных стен в деревянной опалубке Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (м) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	41915,05	9381,85	1804,71	0,00	30728,49	1155,4
Устройство монолитных средних бетонных стен в стальной опалубке:							
29-02-036-02 (401-9001)	для перегонных тоннелей Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	17366,63	2575,58	5269,06	18,60	9521,99	317,19
29-02-036-03 (401-9001)	для станционных тоннелей Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	34219,33	2575,58	5269,06	18,60	26374,69	317,19
29-02-036-04 (201-0768) (204-9120) (401-9001)	Устройство монолитных средних железобетонных стен в деревянной опалубке Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (м) Каркасы арматурные, (м) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	46228,96	11530,40	3970,07	127,60	30728,49	1420
Устройство монолитных средних железобетонных стен в стальной опалубке:							
29-02-036-05 (204-9120) (401-9001)	для перегонных тоннелей Каркасы арматурные, (м) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	19681,78	4283,79	5876,00	36,55	9521,99	527,56
29-02-036-06	для станционных тоннелей	36543,33	4292,64	5876,00	36,55	26374,69	528,65

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(204-9120)	<i>Каркасы арматурные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	<i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	-	-	-	-	(101,5)	-

Таблица 29-02-037**Монолитные перекрытия тоннелей.**Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

29-02-037-01 (201-0768) (204-9120) (401-9001)	Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной до 400 мм в деревянной опалубке Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (м) Каркасы арматурные, (м) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	17253,82 - - -	3974,01 - - -	1861,01 - - -	62,03 - - -	11418,80 - - -	489,41 (II) (II) (101,5)
Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной до 400 мм в стальной опалубке:							
29-02-037-02 (204-9120) (401-9001)	для перегонных тоннелей Каркасы арматурные, (м) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	12605,87 - -	2097,64 - -	5213,57 - -	29,99 - -	5294,66 (II) (101,5)	258,33 - -
29-02-037-03 (204-9120) (401-9001)	для станционных тоннелей Каркасы арматурные, (м) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	17782,78 - -	2106,49 - -	5213,57 - -	29,99 - -	10462,72 (II) (101,5)	259,42 - -
29-02-037-04 (201-0768) (204-9120) (401-9001)	Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной более 400 мм в деревянной опалубке Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (м) Каркасы арматурные, (м) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	15294,64 - - -	3681,93 - - -	2070,45 - - -	72,35 - - -	9542,26 - - -	453,44 (II) (II) (101,5)
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, (м) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	13398,55 - -	2124,19 - -	5716,75 - -	49,67 - -	5557,61 (II) (101,5)	261,6 - -
29-02-037-06 (204-9120) (401-9001)	для станционных тоннелей Каркасы арматурные, (м) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	18557,11 - -	2124,19 - -	5707,25 - -	49,67 - -	10725,67 (II) (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, (м) Арматурная сталь в стержнях, (м) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	22758,29 - - -	5098,06 - - -	2005,57 - - -	62,03 - - -	15654,66 - - -	627,84 (II) (II) (101,5)

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

Устройство монолитных сводов в деревянной опалубке:

29-02-037-08 (201-0768) (401-9001)	бетонных <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (м)</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	12069,31 -	3363,30 -	471,26 -	12,15 -	8234,75 (II)	414,2 -
29-02-037-09 (201-0768) (204-9010) (401-9001)	железобетонных <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (м)</i> <i>Арматурная сталь в стержнях, (м)</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	12906,66 -	3584,57 -	837,68 -	27,09 -	8484,41 (II)	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 <i>Каркасы арматурные, (м)</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	47287,57 -	13804,00 -	4293,23 -	140,72 -	29190,34 (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 <i>Арматура, (м)</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	7386,62 -	6276,76 -	904,42 -	0,00 -	205,44 (4,51) (106)	773 - -
--	---	------------------	------------------	-----------------	---------------	-----------------------------------	-----------------------

Таблица 29-02-045**Устройство армокирпичных перегородок.**Измеритель: 100 м² перегородок

29-02-045-01	Устройство армокирпичных перегородок	9362,53	991,29	1141,28	17,31	7229,96	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	75919,87	2449,37	3277,49	287,99	70193,01	284,48
29-02-050-02	более 5 т	73685,58	732,88	995,85	87,51	71956,85	85,12

Укладка сборных железобетонных фундаментных блоков:

29-02-050-03	колонн	72282,14	2179,36	1290,69	113,41	68812,09	253,12
29-02-050-04	стен	70913,09	922,82	1290,69	113,41	68699,58	107,18

Установка сборных железобетонных панелей:

29-02-050-05	средней стены перегонного тоннеля	71245,67	2439,73	1020,66	81,59	67785,28	283,36
29-02-050-06	крайней стены перегонного тоннеля с монолитным стыком	73891,16	2410,80	1092,85	87,94	70387,51	280
29-02-050-07	крайней стены станционного тоннеля со сварным стыком	77295,99	2934,23	2391,92	177,81	71969,84	388,64

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-050-08	Установка сборных железобетонных колонн	80337,69	5626,88	1807,13	126,42	72903,68	703,36
29-02-050-09	Укладка сборных железобетонных прогонов	73979,48	2087,68	2590,98	203,39	69300,82	260,96
Укладка сборных железобетонных плит перекрытия массой:							
29-02-050-10	до 5 т	74155,78	1640,46	4010,44	349,16	68504,88	217,28
29-02-050-11	более 5 т	76699,86	1175,38	5317,32	457,52	70207,16	155,68
29-02-050-12	Устройство цельносекционной обделки перегонных тоннелей	75934,79	1154,86	139,24	0,00	74640,69	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 1/2 кирпича:							
29-02-053-01 <i>(113-9051)</i>	в 3 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	18012,50	3258,96	3089,33	123,15	11664,21	401,35
29-02-053-02 <i>(113-9051)</i>	в 4 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	19756,87	3628,67	3423,85	123,15	12704,35	446,88
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам в 1/4 кирпича:							
29-02-053-03 <i>(113-9051)</i>	в 3 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	15073,01	3100,22	2982,76	116,05	8990,03	381,8
29-02-053-04 <i>(113-9051)</i>	в 4 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	16858,54	3511,09	3317,28	116,05	10030,17	432,4
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам из железобетонных плит:							
29-02-053-05 <i>(113-9051)</i>	в 3 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	14866,48	3399,03	2827,01	105,89	8640,44	418,6
29-02-053-06 <i>(113-9051)</i>	в 4 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	16807,75	3809,90	3317,28	116,05	9680,57	469,2
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в траншеях по защитным стенам в 1/2 кирпича:							
29-02-053-07 <i>(113-9051)</i>	в 3 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	22513,86	5119,01	3375,46	125,52	14019,39	630,42
29-02-053-08 <i>(113-9051)</i>	в 4 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	24464,14	5600,36	3719,92	125,52	15143,86	689,7
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в колодцах по защитным стенам в 1/2 кирпича:							
29-02-053-09 <i>(113-9051)</i>	в 3 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	25186,73	5748,47	3844,61	125,52	15593,65	707,94

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-053-10 (113-9051)	в 4 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	27489,13	6331,65	4242,58	125,52	16914,90 (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 <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	10060,96	1284,58	1534,63	16,26	7241,75 (465)	158,2
29-02-054-02 (113-9051)	в 4 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	11660,71	1509,67	1869,16	16,26	8281,88 (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 <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	11345,25	1302,94	1561,45	16,48	8480,86 (465)	160,46
29-02-054-04 (113-9051)	в 4 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	12946,97	1527,86	1898,11	16,48	9521,00 (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	3572,42	212,74	23,61	0,22	3336,07	26,2

Таблица 29-02-055**Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков.**Измеритель: 100 м² поверхности**Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков в котлованах:**

29-02-055-01 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	17678,18	1601,99	1408,02	4,73	14668,17 (465)	197,29
29-02-055-02 (113-9051)	в 4 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	19318,38	1867,52	1742,55	4,73	15708,31 (614)	229,99

Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков под подошвой стен в траншеях:

29-02-055-03 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	29869,94	4752,88	2190,79	4,73	22926,27 (751)	585,33
29-02-055-04 (113-9051)	в 4 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	32011,42	5036,11	2643,45	4,73	24331,86 (958)	620,21

Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков под подошвой стен в колодцах:

29-02-055-05 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	38839,19	10068,80	2469,44	4,73	26300,95 (953)	1240
29-02-055-06	в 4 слоя гидроизоляционного материала	42317,86	11329,02	2973,07	4,73	28015,77	1395,2

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(1200)	-

Таблица 29-02-056**Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов.**Измеритель: 100 м² поверхности**Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем в 1/2 кирпича:**

29-02-056-01 (113-9051)	в 2 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	12767,34 -	2605,30 -	1858,47 -	123,15 -	8303,57 (271)	320,85 -
29-02-056-02 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	13177,74 -	2832,58 -	1896,90 -	122,51 -	8448,26 (401)	348,84 -

Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем из железобетонных плит:

29-02-056-03 (113-9051)	в 2 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	8002,22 -	2017,01 -	1667,38 -	116,05 -	4317,83 (271)	248,4 -
29-02-056-04 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	8452,65 -	2269,13 -	1721,00 -	116,05 -	4462,52 (401)	279,45 -

Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых 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)	9970,73 -	2017,01 -	2754,89 -	286,09 -	5198,83 (271)	248,4 -
29-02-056-06 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	10595,99 -	2269,13 -	2983,34 -	308,15 -	5343,52 (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 Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	26202,84 -	2541,64 -	2474,85 -	204,71 -	21186,35 (260)	313,01 -
29-02-056-08 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	26627,85 -	2670,10 -	2626,71 -	224,75 -	21331,04 (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 Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	13044,47 -	1908,20 -	2841,88 -	304,88 -	8294,39 (248)	235 -
29-02-057-02 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	13464,05 -	1951,64 -	3092,51 -	331,21 -	8419,90 (372)	240,35 -

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов с теплоизоляцией из пенобетонных плит и пароизоляцией:							
29-02-057-03 <i>(113-9051)</i>	в 2 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	37626,84	3600,90	3820,68	329,26	30205,26	443,46
29-02-057-04 <i>(113-9051)</i>	в 3 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	39533,94	3970,68	5189,68	604,15	30373,58	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 <i>(113-9051)</i>	в 2 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	15627,28	2143,68	1875,55	167,25	11608,05	264
29-02-058-02 <i>(113-9051)</i>	в 3 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	15974,17	2317,12	1923,42	170,93	11733,63	285,36

Таблица 29-02-059**Устройство обмазочной гидроизоляции.**Измеритель: 100 м² поверхности

29-02-059-01	Устройство обмазочной гидроизоляции	5328,12	770,59	587,96	0,00	3969,57	94,9
--------------	-------------------------------------	---------	--------	--------	------	---------	------

Таблица 29-02-060**Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложения.**Измеритель: 100 м² теплоизоляции

29-02-060-01 <i>(104-9090)</i> <i>(113-9051)</i>	Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложения <i>Плиты теплоизоляционные, (м²)</i> <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	5018,52	820,12	18,19	0,00	4180,21	101
--	---	---------	--------	-------	------	---------	-----

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	74416,76	2991,57	652,52	42,79	70772,67	368,42
--------------	--	----------	---------	--------	-------	----------	--------

Таблица 29-02-066**Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией.**Измеритель: 100 м² поверхности

29-02-066-01	10 см	3893,06	373,59	0,00	0,00	3519,47	53,6
29-02-066-02	15 см	5725,65	458,72	0,00	0,00	5266,93	64,7

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

Измеритель: 100 стыков

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-067-01	Чеканка фибробетоном стыков между колоннами и прогонами	6688,94	1415,42	735,87	0,00	4537,65	181

Раздел 3. УСТРОЙСТВО ПУТИ

Подраздел 3.1 УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ

Таблица 29-03-001

Укладка пути в тоннелях и на смотровых канавах.

Измеритель: 1 км пути

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

29-03-001-01 (106-9009)	прямых Рельсы, (м)	1402814,04 -	36451,78 -	26628,01 -	753,47 -	1339734,25 (П)	5014 -
29-03-001-02 (106-9009)	кривых Рельсы, (м)	1540246,60 -	43345,92 -	29164,25 -	823,77 -	1467736,43 (П)	5962,3 -
29-03-001-03 (106-9009)	с контррельсами (без укладки контррельсов) Рельсы, (м)	2507948,38 -	43983,24 -	30858,52 -	877,63 -	2433106,62 (П)	6125,8 -

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

29-03-001-04 (108-9130)	прямых Плеть рельсовая, (м)	93841,86 -	10791,48 -	3906,06 -	316,39 -	79144,32 (П)	1218 -
29-03-001-05 (108-9130)	кривых Плеть рельсовая, (м)	99992,81 -	11202,58 -	3906,06 -	316,39 -	84884,17 (П)	1264,4 -

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

29-03-001-06 (108-9130)	прямых Плеть рельсовая, (м)	82684,18 -	10791,48 -	2251,96 -	158,19 -	69640,74 (П)	1218 -
29-03-001-07 (108-9130)	кривых Плеть рельсовая, (м)	88835,13 -	11202,58 -	2251,96 -	158,19 -	75380,59 (П)	1264,4 -

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

29-03-001-08 (106-9009)	прямых Рельсы, (м)	6267452,24 -	33900,53 -	24545,33 -	753,47 -	6209006,38 (П)	4599,8 -
29-03-001-09 (106-9009)	кривых Рельсы, (м)	1527402,62 -	37033,51 -	26857,00 -	823,77 -	1463512,11 (П)	5024,9 -
29-03-001-10 (106-9009)	Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении на смотровых канавах при нераздельном скреплении Рельсы, (м)	732699,98 -	37113,85 -	22465,36 -	540,19 -	673120,77 (П)	5035,8 -
29-03-001-11	Укладка контррельсов	822249,13	12480,00	860,20	0,00	808908,93	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	321953,50	12090,90	291477,46	0,00	18385,14	1230
29-03-002-02	кривых	411358,27	14326,40	372522,75	0,00	24509,12	1480

Таблица 29-03-003

Бетонирование пути в тоннеле.

Измеритель: 100 м³ бетона

29-03-003-01 (401-9001)	Бетонирование пути в тоннеле Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	17079,06 -	5803,88 -	3504,10 -	0,00 -	7771,08 (102)	778 -
----------------------------	--	---------------	--------------	--------------	-----------	------------------	----------

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

Таблица 29-03-004**Балластировка пути в тоннеле.**Измеритель: 1000 м³ балласта в призме

29-03-004-01	Балластировка пути в тоннеле	191418,20	51418,13	24010,31	2321,50	115989,76	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 M1:9 в тоннеле	153483,83	4219,33	1640,51	107,49	147623,99	587,65
29-03-005-02	Балластировка стрелочных переводов M1:9 в тоннеле	9567,39	3323,08	1581,85	104,55	4662,46	468,7

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

Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда

29-03-006-01 <i>(105-9126)</i>	Укладка перекрестные съезды M ² :9 в тоннеле <i>Съезды перекрестные типа Р-50 марки 2/9, (компл.)</i>	246435,40	16306,29	2170,24	21,61	227958,87	2299,9
29-03-006-02	Балластировка перекрестные съезды M ² :9 в тоннеле	36622,92	14008,90	5772,42	376,36	16841,60	1951,1

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

Измеритель: 1 упор

29-03-007-01	Устройство рельсовых упоров в тоннеле	109406,38	3398,93	548,07	6,13	105459,38	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	146416,52	9600,00	607,44	0,00	136209,08	1200
29-03-008-02	кривых	148156,89	10160,00	689,09	0,00	137307,80	1270
29-03-008-03	Отделка пути на смотровых канавах	178171,85	8131,40	760,09	0,00	169280,36	1090

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

Измеритель: 1 компл. стрелочного перевода

29-03-009-01	Отделка стрелочных переводов M1:9 в тоннеле	1209,39	516,42	127,00	11,62	565,97	68,4
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	------

Таблица 29-03-010**Отделка перекрестных съездов M²:9 в тоннеле.**

Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда

29-03-010-01	Отделка перекрестных съездов M ² :9 в тоннеле	4299,52	1879,95	454,42	41,86	1965,15	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	3466,77	930,56	162,40	0,00	2373,81	128
29-03-011-02	кривых	3650,32	952,37	163,69	0,00	2534,26	131
29-03-011-03	Послеосадочный ремонт пути на смотровых канавах	2238,98	930,56	45,98	0,00	1262,44	128

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

Таблица 29-03-012**Послеосадочный ремонт стрелочных переводов М1:9 в тоннеле.**

Измеритель: 1 компл. стрелочного перевода

29-03-012-01	Послеосадочный ремонт стрелочных переводов М1:9 в тоннеле	469,81	310,20	41,29	0,00	118,32	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 М ² :9 в тоннеле	1705,85	1237,50	165,13	0,00	303,22	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	75606,38	3211,46	1262,52	0,00	71132,40	406
29-03-014-02	Устройство нормальных стыков ходового рельса на контактной графитовой смазке в тоннеле	4732,74	4100,60	33,16	0,00	598,98	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	15042,87	930,23	256,60	0,00	13856,04	137
--------------	---	----------	--------	--------	------	----------	-----

Таблица 29-03-016**Установка дополнительных кронштейнов контактного рельса в местах температурных стыков при устройстве пути в тоннеле.**

Измеритель: 10 кронштейнов

29-03-016-01	Установка дополнительных кронштейнов контактного рельса в местах температурных стыков при устройстве пути в тоннеле	5328,27	31,12	2,17	0,00	5294,98	4,28
--------------	---	---------	-------	------	------	---------	------

Таблица 29-03-017**Устройство уплотнения рельсов в тоннеле.**

Измеритель: 10 уплотнений

29-03-017-01	Устройство уплотнения рельсов в тоннеле	25855,04	1590,30	173,76	0,00	24090,98	190
--------------	---	----------	---------	--------	------	----------	-----

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

Измеритель: 10 шпал

29-03-018-01	Вырезка средней части шпалы постоянных путей в тоннеле	137,35	44,78	78,50	0,00	14,07	6,37
--------------	--	--------	-------	-------	------	-------	------

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

Измеритель: 100 электросоединителей

--	--	--	--	--	--	--	--

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
29-03-019-01	Приварка стыковых электросоединителей при устройстве пути в тоннеле	5361,18	679,47	378,02	0,00	4303,69	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	2965,59	1112,00	185,35	0,00	1668,24	139
(101-9560)	Знаки и таблички неэмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(84)	-
(101-9570)	Знаки и таблички эмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(36)	-
29-03-020-02	кривых	6380,04	2720,00	257,22	0,00	3402,82	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	4513,94	1632,00	312,64	0,00	2569,30	204
(101-9560)	Знаки и таблички неэмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(84)	-
(101-9570)	Знаки и таблички эмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(36)	-
29-03-020-04	кривых	10087,43	3904,00	438,82	0,00	5744,61	488
(101-9560)	Знаки и таблички неэмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(250)	-
(101-9570)	Знаки и таблички эмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(67)	-

Таблица 29-03-021**Установка реперов в тоннеле.**

Измеритель: 1 км пути

Установка реперов в тоннеле кругового очертания с чугунной обделкой на участках пути:							
29-03-021-01	прямых	14487,71	1545,62	168,56	0,00	12773,53	218
29-03-021-02	кривых	41155,63	4417,07	479,76	0,00	36258,80	623
Установка реперов в тоннеле кругового очертания с железобетонной обделкой на участках пути:							
29-03-021-03	прямых	14915,49	2041,92	164,93	0,00	12708,64	288
29-03-021-04	кривых	42374,86	5827,98	470,73	0,00	36076,15	822
Установка реперов в тоннеле с вертикальными стенками на участках пути:							
29-03-021-05	прямых	14633,29	1786,68	164,15	0,00	12682,46	252
29-03-021-06	кривых	41606,10	5104,80	469,20	0,00	36032,10	720

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

Измеритель: 1 км пути

29-03-022-01	Установка контактного рельса сварными пletями в тоннеле	411793,62	7033,95	1829,90	134,15	402929,77	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	48275,04	375,99	29,19	0,00	47869,86	49,8
--------------	--	----------	--------	-------	------	----------	------

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

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

Измеритель: 1 км контактного рельса

29-03-024-01	Отделка контактного рельса в тоннеле	239777,84	5214,51	281,32	0,00	234282,01	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	11639,52	714,63	20,78	0,00	10904,11	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)	10230,05	295,68	2195,92	15,06	7738,45	36,96
29-03-026-02	контррельса	13615,00	165,71	410,61	37,00	13038,68	21,69
29-03-026-03	контактного рельса	9263,64	65,52	79,91	6,11	9118,21	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	45118,91	748,05	156,45	5,59	44214,41	99,08
--------------	--	----------	--------	--------	------	----------	-------

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

Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда

29-03-028-01	Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М ² :9 при устройстве пути в тоннеле	248135,48	2773,34	580,19	21,39	244781,95	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	2024771,07	26043,70	32082,83	1734,19	1966644,54	3673,3
29-03-040-02	кривых	2161440,88	32030,49	45505,75	2881,16	2083904,64	4517,7

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

29-03-040-03	прямых	1702155,34	29022,00	22416,37	758,09	1650716,97	4200
29-03-040-04	кривых	1810348,35	34550,00	34875,15	1807,83	1740923,20	5000

Укладка путей наземной линии на деревянных шпалах при смешанном скреплении с шуруповым прикреплением на участках пути:

29-03-040-05	прямых	1605434,46	26050,70	21707,15	758,09	1557676,61	3770
29-03-040-06	кривых	1705344,40	31302,30	33806,27	1807,83	1640235,83	4530

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Укладка путей в парке на деревянных шпалах при нераздельном скреплении с шурупным прикреплением на участках пути:							
29-03-040-07	прямых	1261045,55	14559,13	2568,34	0,00	1243918,08	2071
29-03-040-08	кривых	1396234,65	21019,70	15239,31	1176,47	1359975,64	2990
Укладка путей на канавах в депо при нераздельном скреплении с шурупным прикреплением:							
29-03-040-09	смотровых	1075050,38	34435,28	4029,32	0,00	1036585,78	4796
29-03-040-10	отстойных	1095998,14	32009,16	3909,84	0,00	1060079,14	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	M1:5	118563,28	1692,74	1363,08	98,75	115507,46	229,68
29-03-041-02	M1:9	146942,25	2957,95	1503,35	107,49	142480,95	401,35
Балластировка на поверхности стрелочных переводов:							
29-03-041-03	M1:5	4862,04	1109,85	392,73	0,00	3359,46	147
29-03-041-04	M1:9	6911,52	1668,55	580,51	0,00	4662,46	221

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

Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда

29-03-042-01	Укладка перекрестных съездов $M^2:9$ на поверхности <i>(105-9126)</i> Съезды перекрестные типа Р-50 марки 2/9, (компл.)	226612,90	12713,25	6264,41	445,90	207635,24	1725
29-03-042-02	Балластировка перекрестных съездов $M^2:9$ на поверхности	49087,71	7296,20	2164,71	0,00	39626,80	955

Таблица 29-03-043**Устройство рельсовых упоров паркового типа.**

Измеритель: 1 упор

29-03-043-01	Устройство рельсовых упоров паркового типа	89197,17	1808,38	820,73	39,56	86568,06	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	9803,35	5849,25	1576,83	0,00	2377,27	825
29-03-044-02	кривых	12022,57	6770,95	1773,19	0,00	3478,43	955

Таблица 29-03-045**Отделка стрелочных переводов на поверхности.**

Измеритель: 1 компл. стрелочного перевода

Отделка на поверхности стрелочных переводов:

29-03-045-01	M1:5	705,00	275,53	36,49	0,00	392,98	37,9
29-03-045-02	M1:9	913,63	328,60	46,68	0,00	538,35	45,2

Таблица 29-03-046**Отделка перекрестных съездов $M^2:9$ на поверхности.**

Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда

29-03-046-01	Отделка перекрестных съездов $M^2:9$ на поверхности	3284,85	1206,82	168,11	0,00	1909,92	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	7623,85	4850,70	1557,95	0,00	1215,20	690
--------------	--------	---------	---------	---------	------	---------	-----

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-03-047-02	кривых	8122,37	5174,08	1693,70	0,00	1254,59	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	290,05	233,48	0,12	0,00	56,45	28,3
29-03-048-02	M1:9	388,88	304,43	0,19	0,00	84,26	36,9

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

Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда

29-03-049-01	Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М ² :9 на поверхности	1535,01	1263,87	0,59	0,00	270,55	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	237708,43	3148,18	159,63	0,00	234400,62	398
29-03-050-02	P-43	234133,79	3116,54	157,05	0,00	230860,20	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	5294,01	662,89	377,78	0,00	4253,34	87,8
--------------	--	---------	--------	--------	------	---------	------

Таблица 29-03-052**Установка реперов, металлических табличек, путевых и сигнальных знаков на поверхности.**

Измеритель: 1 км пути

Установка на поверхности реперов на участках пути:

29-03-052-01	прямых	1210,33	390,40	167,63	0,00	652,30	53,7
29-03-052-02	кривых	5077,73	1643,02	705,56	0,00	2729,15	226

Установка на поверхности металлических табличек, путевых и сигнальных знаков на участках пути:

29-03-052-03 (101-9590) (101-9600)	прямых Таблички неэмалированные, (шт.) Таблички эмалированные, (шт.)	2024,21 - -	1330,41 - -	73,69 - -	0,00 - -	620,11 (48) (30)	183 - -
29-03-052-04 (101-9590) (101-9600)	кривых Таблички неэмалированные, (шт.) Таблички эмалированные, (шт.)	4212,97 - -	2689,90 - -	149,07 - -	0,00 - -	1374,00 (118) (40)	370 - -

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	5187,35	29,34	2,23	0,00	5155,78	4,21
--------------	---	---------	-------	------	------	---------	------

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

Таблица 29-03-054

Установка контактного рельса сварными пletями на главных путях наземных линий и в парке.

Измеритель: 1 км пути

29-03-054-01	Установка контактного рельса сварными пletями на главных путях наземных линий и в парке	414348,13	6663,04	1745,65	134,15	405939,44	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	43202,12	376,59	31,86	0,00	42793,67	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	240542,27	4245,68	129,82	0,00	236166,77	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	9329,84	556,19	21,04	0,00	8752,61	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	3315,73	48,29	17,12	0,97	3250,32
29-03-059-02	M1:9 на поверхности	23189,69	278,03	99,21	5,59	22812,45

Таблица 29-03-060

Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда M²:9 на поверхности.

Измеритель: 1 перекрестный съезд

29-03-060-01	Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда M ² :9 на поверхности	246341,07	1016,90	377,82	21,39	244946,35	159,14
--------------	--	-----------	---------	--------	-------	-----------	--------

Раздел 4. ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ

Подраздел 4.1 ПОДЪЕМ

Таблица 29-04-001

Подъем шахтный клетьевой механизированный.

Измеритель: 1 смена

Подъем шахтный клетьевой механизированный на одну клеть с противовесом для одной вагонетки вместимостью 1,5 м ³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола:						
29-04-001-01	до 100 м	1837,98	0,00	1837,98	239,52	0,00
29-04-001-02	более 100 м	1837,98	0,00	1837,98	239,52	0,00

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
29-04-001-03	Подъем шахтный клетьевой механизированный на одну клеть для одной вагонетки вместимостью 1,5 м ³ для тоннелей малого диаметра (грузовой)	1383,78	0,00	1383,78	239,58	0,00	0
Подъем шахтный клетьевой механизированный на две клети для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола:							
29-04-001-04	до 100 м	3088,20	0,00	3088,20	239,52	0,00	0
29-04-001-05	более 100 м	3088,20	0,00	3088,20	239,52	0,00	0
29-04-001-06	Подъем шахтный клетьевой механизированный на две клети для одной вагонетки вместимостью 1,5 м ³ для тоннелей мелкого заложения (грузовой)	1383,78	0,00	1383,78	239,52	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	3088,20	0,00	3088,20	239,58	0,00	0
29-04-002-02	СПК-2000 при проходке тоннелей	3793,74	0,00	3793,74	239,58	0,00	0
29-04-002-03	козловым при проходке шахтных стволов	4695,39	0,00	4695,39	279,51	0,00	0

Таблица 29-04-003**Подъем при проходке ствола.**

Измеритель: 1 смена

29-04-003-01	Подъем при проходке ствола	1033,08	0,00	1033,08	64,44	0,00	0
--------------	----------------------------	---------	------	---------	-------	------	---

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

Измеритель: 1 смена

29-04-004-01	Подъем при сооружении наклонного хода	1033,08	0,00	1033,08	64,56	0,00	0
--------------	---------------------------------------	---------	------	---------	-------	------	---

Таблица 29-04-005**Подъем междуэтажный.**

Измеритель: 1 смена

Подъем междуэтажный:							
29-04-005-01	между нулевой и приемной площадками шахтного копра	1033,08	0,00	1033,08	64,50	0,00	0
29-04-005-02	в тоннельных выработках при производстве работ на двух горизонтах	1033,08	0,00	1033,08	64,56	0,00	0

Таблица 29-04-006**Лесоспуск.**

Измеритель: 1 смена

Лесоспуск:							
29-04-006-01	в шахтном стволе глубокого заложения	2852,40	0,00	2852,40	73,56	0,00	0
29-04-006-02	в шахтном стволе мелкого заложения	1454,10	0,00	1454,10	68,88	0,00	0

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

Измеритель: 1 смена

Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 5 т при глубине ствола:							
29-04-007-01	до 100 м	246,42	0,00	246,42	48,06	0,00	0
29-04-007-02	более 100 м	246,42	0,00	246,42	48,06	0,00	0

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 10 т при глубине ствола:							
29-04-007-03	до 100 м	397,26	0,00	397,26	48,06	0,00	0
29-04-007-04	более 100 м	397,26	0,00	397,26	48,06	0,00	0
Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 25 т при глубине ствола:							
29-04-007-05	до 100 м	791,82	0,00	791,82	55,32	0,00	0
29-04-007-06	более 100 м	977,76	0,00	977,76	64,50	0,00	0

Таблица 29-04-008**Толкатель вагонеток.**

Измеритель: 1 смена

Толкатель вагонеток:

29-04-008-01	нижнего действия	540,48	0,00	540,48	119,88	0,00	0
29-04-008-02	реческий	540,48	0,00	540,48	119,88	0,00	0
29-04-008-03	верхнего действия	540,48	0,00	540,48	119,88	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 м ³ /ч при напоре 70 м	124,44	0,00	124,44	15,84	0,00	0
29-04-012-02	100 м ³ /ч при напоре 200 м	146,46	0,00	146,46	15,84	0,00	0
29-04-012-03	200 м ³ /ч при напоре 76 м	172,86	0,00	172,86	15,84	0,00	0
29-04-012-04	200 м ³ /ч при напоре 190 м	205,02	0,00	205,02	15,84	0,00	0
29-04-012-05	250 м ³ /ч при напоре 75 м	235,92	0,00	235,92	15,84	0,00	0
29-04-012-06	250 м ³ /ч при напоре 190 м	262,20	0,00	262,20	15,84	0,00	0
29-04-012-07	Насос центрального водоотлива для тоннелей малого диаметра производительностью 100 м ³ /ч при напоре 80 м	124,44	0,00	124,44	15,84	0,00	0

Таблица 29-04-013**Местный или промежуточный водоотлив.**

Измеритель: 1 смена

Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью:

29-04-013-01	50 м ³ /ч	81,24	0,00	81,24	15,84	0,00	0
29-04-013-02	100 м ³ /ч	83,88	0,00	83,88	15,84	0,00	0
29-04-013-03	200 м ³ /ч	87,96	0,00	87,96	15,84	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

Подраздел 4.5 ОСВЕЩЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК**Таблица 29-04-022****Освещение подземных выработок.**

Измеритель: 1 смена

Электроосвещение:

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-04-022-01	шахтных стволов, штолен и других временных горных выработок и тоннелей сечением до 20 м ² (на 100 м стволов или выработок)	1,64	0,00	0,00	0,00	1,64	0
29-04-022-02	тоннелей сечением до 30 м ² при производстве работ (на 100 м тоннелей)	2,56	0,00	0,00	0,00	2,56	0
29-04-022-03	тоннелей сечением более 30 м ² при производстве работ (на 100 м тоннелей)	4,96	0,00	0,00	0,00	4,96	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)	288,00	288,00	0,00	0,00	0,00	36
29-04-024-02	119-147 кПа (1,21-1,50 атм)	288,00	288,00	0,00	0,00	0,00	36
29-04-024-03	148-204 кПа (1,51-2,10 атм)	288,00	288,00	0,00	0,00	0,00	36
29-04-024-04	207-235 кПа (2,11-2,40 атм)	288,00	288,00	0,00	0,00	0,00	36
29-04-024-05	236-265 кПа (2,41-2,70 атм)	288,00	288,00	0,00	0,00	0,00	36
29-04-024-06	266-294 кПа (2,71-3,00 атм)	288,00	288,00	0,00	0,00	0,00	36

Таблица 29-04-025**Дежурство рабочих.**

Измеритель: 1 смена

Дежурство:

29-04-025-01	слесарей и электриков на подземном участке	103,32	103,32	0,00	0,00	0,00	12
29-04-025-02	слесарей и электриков на участке открытого способа	108,80	108,80	0,00	0,00	0,00	13,6
29-04-025-03	электрослесарей на шахтной поверхности	54,56	54,56	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	102,68	102,68	0,00	0,00	0,00	13,6
29-04-025-05	раздатчиков ВВ на подземном складе	55,32	55,32	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	51,66	51,66	0,00	0,00	0,00	6
--------------	--------------------------------------	-------	-------	------	------	------	---

Обслуживание откаточных путей:

29-04-026-02	на подземном участке	90,60	90,60	0,00	0,00	0,00	12
29-04-026-03	при открытом способе работ	96,42	96,42	0,00	0,00	0,00	13,6

Обслуживание:

29-04-026-04	временного крепления подземных выработок	51,66	51,66	0,00	0,00	0,00	6
29-04-026-05	дозирующих и путевых сто-поров шлагбаумов на уклонах в тоннелях	90,60	90,60	0,00	0,00	0,00	12
29-04-026-06	участков сигналистами на уклонах в тоннелях	42,54	42,54	0,00	0,00	0,00	6
29-04-026-07	замораживающей сети на каж-дые 50 колонок	54,56	54,56	0,00	0,00	0,00	6,82

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Обслуживание маркшейдерских работ:							
29-04-026-08	на подземном участке	90,60	90,60	0,00	0,00	0,00	12
29-04-026-09	при открытом способе работ	96,42	96,42	0,00	0,00	0,00	13,6

Подраздел 4.7 ОЧИСТКА ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ И ВОДОСБОРНИКА

Таблица 29-04-029

Очистка водоотводных канав в штолнях.

Измеритель: 1 смена

Очистка водоотводных канав в штолнях в грунтах группы:							
29-04-029-01	1-3	456,60	456,60	0,00	0,00	0,00	64,4
29-04-029-02	4-11	235,39	235,39	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	407,81	405,55	2,26	0,00	0,00	57,2
--------------	---	--------	--------	------	------	------	------

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 29. ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ	3
Раздел 1. ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ	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.	3
Таблица 29-01-004 Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки.	4
Таблица 29-01-005 Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт.	4
Таблица 29-01-006 Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки.	4
Таблица 29-01-007 Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт.	5
Таблица 29-01-008 Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки.	5
Таблица 29-01-009 Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями.	5
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.	6
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.	7
Таблица 29-01-020 Монтаж бурового стволовпроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы “Hettenschmidt AG“ . .	8
Таблица 29-01-021 Демонтаж бурового стволовпроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы “Hettenschmidt AG“ . .	8
Таблица 29-01-022 Проходка шахтного ствола диаметром 5500 мм стволовпроходческой машины VSM 7700/5500.	8
Таблица 29-01-023 Проходка шахтного ствола диаметром 7700 мм стволовпроходческой машины VSM 7700/5500.	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. .	8
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. .	9
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. .	11
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
Таблица 29-01-057 Разработка калотт пириной до 7 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгариами) при монолитной бетонной обделке тоннеля.	14
Таблица 29-01-058 Разработка калотт пириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгариами) при монолитной бетонной обделке тоннеля.	14
Таблица 29-01-059 Разработка калотты пириной более 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгариами) при монолитной бетонной обделке тоннеля.	15
Таблица 29-01-060 Разработка калотт сечением до 20 м ² с временной деревометаллической крепью.	15
Таблица 29-01-061 Разработка средней штрассы (ядра).	15
Таблица 29-01-062 Разработка боковых штрасс с деревянной крепью.	16
Таблица 29-01-063 Разработка боковых штрасс без крепления.	16
Таблица 29-01-064 Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт.	16

Таблица 29-01-065 Разработка лотков.	16
Таблица 29-01-066 Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки.	17
Таблица 29-01-067 Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки.	17
Таблица 29-01-068 Проходка нижней части тоннеля с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей.	17
Таблица 29-01-069 Проходка нижней части тоннеля с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей.	18
Таблица 29-01-070 Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке	18
Таблица 29-01-071 Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке	18
Таблица 29-01-072 Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой.	19
Таблица 29-01-073 Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой.	19
Таблица 29-01-074 Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки.	20
Таблица 29-01-075 Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки.	21
Таблица 29-01-076 Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки.	22
Таблица 29-01-077 Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни.	23
Таблица 29-01-078 Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке.	23
Таблица 29-01-079 Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке.	24
Таблица 29-01-080 Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке.	24
Таблица 29-01-081 Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита.	24
Таблица 29-01-082 Проходка тоннелей диаметром более 2 до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем).	25
Таблица 29-01-083 Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем).	26
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.	27
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 29-01-101 Проходка фурнелей с креплением деревянной крепью.	28
Таблица 29-01-102 Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке.	28
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.	28
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.	29
Таблица 29-01-105 Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке.	29
Таблица 29-01-106 Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м ² снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей.	29
Таблица 29-01-107 Расширение сечения наклонных тоннелей при проходке с передовой выработкой.	30
Таблица 29-01-108 Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 градусов комплексом КПВ-1.	30
Таблица 29-01-109 Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 градусов комплексом КПН-1.	30
Таблица 29-01-110 Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 градусов комплексом КПН-1.	31
Таблица 29-01-120 Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками.	31
Таблица 29-01-121 Установка стальных сеток при анкерном креплении подземных выработок.	32
Таблица 29-01-122 Установка стальных подхватов при анкерном креплении подземных выработок.	32
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.	33
Таблица 29-01-124 Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками.	33
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.	34
Таблица 29-01-126 Установка стальных и железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками.	35
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.	36
Таблица 29-01-137 Устройство монолитной бетонной обделки шахтных стволов диаметром до 12 м.	37
Таблица 29-01-138 Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м.	37
Таблица 29-01-139 Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м.	38

Таблица 29-01-140 Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке до 80 см.	39
Таблица 29-01-141 Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см.	40
Таблица 29-01-142 Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов).	41
Таблица 29-01-143 Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 100 см.	41
Таблица 29-01-144 Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см.	42
Таблица 29-01-145 Устройство монолитной бетонной обделки подземных помещений ГЭС.	43
Таблица 29-01-146 Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой.	44
Таблица 29-01-147 Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой.	45
Таблица 29-01-148 Устройство монолитной железобетонной обделки ходков и станционных проемов.	47
Таблица 29-01-149 Устройство монолитной бетонной обделки штолен.	48
Таблица 29-01-150 Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей.	49
Таблица 29-01-151 Устройство набрызг-бетонной обделки.	49
Таблица 29-01-152 Установка арматуры и каркасов арматурных при устройстве монолитной железобетонной обделки.	49
Таблица 29-01-153 Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тюбингов.	49
Таблица 29-01-154 Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из чугунных тюбингов.	49
Таблица 29-01-155 Устройство сборной железобетонной обделки тоннелей с помощью механических укладчиков или лебедок.	50
Таблица 29-01-156 Устройство сборной железобетонной обделки дренажных лотков.	51
Таблица 29-01-157 Укладка сборной чугунной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов со сферическими шайбами.	51
Таблица 29-01-158 Укладка сборной чугунной обделки тоннелей из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов с плоскими шайбами.	54
Таблица 29-01-159 Сборка обделки из керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м.	56
Таблица 29-01-160 Разборка сборной обделки.	56
Таблица 29-01-161 Разборка лебедками сборной железобетонной обделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях.	56
Таблица 29-01-162 Торкретирование.	56
Таблица 29-01-163 Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки.	56
Таблица 29-01-164 Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов.	58
Таблица 29-01-165 Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром до 4 м.	59
Таблица 29-01-166 Заделка цементом швов сборной керамической обделки в тоннелях диаметром до 2 м.	59
Таблица 29-01-176 Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей.	59
Таблица 29-01-177 Железобетонные гидроизоляционные обоймы (рубашки). Бетонное заполнение в подземных сооружениях	59
Таблица 29-01-178 Оклеечная гидроизоляция.	60
Таблица 29-01-179 Соединение оклеенной гидроизоляции с тюбинговой обделкой. Гидроизоляционные работы при укладке опорных тюбингов на бетонное основание	60
Таблица 29-01-180 Устройство зонтов.	60
Таблица 29-01-181 Устройство металлической гидроизоляции.	61
Таблица 29-01-182 Испытание металлической гидроизоляции.	61
Таблица 29-01-183 Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных и керамических блоков.	61
Таблица 29-01-184 Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2".	61
Таблица 29-01-193 Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки тоннелей и шахтных стволов.	61
Таблица 29-01-194 Первичное нагнетание раствора за сборную обделку шахтных стволов.	61
Таблица 29-01-195 Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м ³ /ч.	62
Таблица 29-01-196 Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м ³ /ч.	62
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.	62
Таблица 29-01-198 Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при притоке воды в забое более 5 м ³ /ч.	63
Таблица 29-01-199 Контрольное нагнетание раствора для всех видов обделки.	64
Таблица 29-01-209 Устройство из монолитного железобетона платформ, перекрытий и упоров.	64
Таблица 29-01-210 Устройство из сборного железобетона платформ, перекрытий. Покрытие водоотводных канав железобетонными плитами	64
Таблица 29-01-211 Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе.	65
Таблица 29-01-212 Устройство путевых стен из кабельных блоков.	65
Таблица 29-01-213 Устройство монолитных железобетонных перегородок, перемычек, фундаментов.	65
Таблица 29-01-214 Устройство из сборного железобетона цоколя путевой стены станции, ступеней и фундаментов.	65
Таблица 29-01-215 Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали.	66
Таблица 29-01-216 Устройство монолитных лестниц и площадок.	66
Таблица 29-01-217 Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах.	66
Таблица 29-01-218 Устройство стальных лестниц в тоннелях.	66
Таблица 29-01-219 Укладка асбестоцементных труб.	66
Таблица 29-01-220 Затирка бетонных поверхностей.	66
Таблица 29-01-230 Установка и разборка промежуточных деревянных рам.	66
Таблица 29-01-231 Установка и разборка промежуточных металлических рам.	67
Таблица 29-01-232 Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах.	67
Таблица 29-01-233 Устройство водоотводных канав без крепей.	67
Таблица 29-01-234 Устройство водоотводных канав с крепями.	68
Таблица 29-01-235 Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке.	68
Таблица 29-01-236 Проходка проемов станционных тоннелей.	69
Таблица 29-01-237 Прием и выгрузка грунта на эстакаде.	69

Таблица 29-01-238 Сооружение и разломка кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов.	69
Таблица 29-01-239 Устройство железобетонного днища в шахтных ствалах.	70
Таблица 29-01-240 Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором.	70
Таблица 29-01-241 Установка опорных металлических башмаков, стальных колонн, устройство металлического обрамления проходов.	70
Таблица 29-01-242 Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра.	70
Таблица 29-01-243 Закладка выработок бутовым камнем.	70
Таблица 29-01-244 Пробивка в бетоне гнезд.	71
Таблица 29-01-245 Устройство бетонной пробки в гидротехнических тоннелях.	71
Таблица 29-01-246 Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб.	71
Таблица 29-01-247 Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб.	71
Таблица 29-01-248 Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб.	71
Таблица 29-01-249 Укладка в тоннелях малого диаметра асбестоцементных безнапорных труб.	71
Таблица 29-01-250 Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб.	72
Таблица 29-01-251 Устройство бетонного основания под трубопроводы в тоннелях.	72
Таблица 29-01-252 Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом.	72
Таблица 29-01-253 Установка гильз из стальных труб.	72
Таблица 29-01-254 Установка металлических закладных деталей.	72
Таблица 29-01-255 Укладка и разборка монтажных балок в щитовых камерах.	72
Таблица 29-01-256 Устройство и разборка стяжек в тоннелях.	73
Таблица 29-01-257 Разломка стен и массивов из монолитного бетона и железобетона в подземных сооружениях.	73
Таблица 29-01-258 Разломка массивов из бутового камня и кирпича в подземных сооружениях.	73
Таблица 29-01-259 Засыпка шахтных стволов.	73
Таблица 29-01-260 Засыпка грунтом пазух шахтных стволов.	73
Раздел 2. ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ	74
Таблица 29-02-001 Погружение и извлечение одиночных свай для крепления котлована.	74
Таблица 29-02-002 Установка стальных расстрелов.	74
Таблица 29-02-003 Установка стальных продольных связей.	74
Таблица 29-02-004 Установка деревянных расстрелов.	74
Таблица 29-02-005 Устройство забирки.	74
Таблица 29-02-006 Снятие стальных расстрелов.	74
Таблица 29-02-007 Снятие продольных связей.	75
Таблица 29-02-008 Снятие деревянных расстрелов и элементов крепления.	75
Таблица 29-02-010 Сооружение пионерной траншеи с использованием стальной опалубки.	75
Таблица 29-02-018 Разработка грунта в котлованах со свайным креплением.	75
Таблица 29-02-019 Разработка грунта в котлованах с откосами.	75
Таблица 29-02-020 Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки.	75
Таблица 29-02-021 Разработка грунта, находящегося на расстоянии до 5 м от подвешенных коммуникаций.	76
Таблица 29-02-022 Разработка грунта в котлованах при сооружении камер со свайным креплением глубиной до 18-20 м.	76
Таблица 29-02-023 Разработка грунта в торцах котлована со свайным креплением стен.	76
Таблица 29-02-024 Разработка котлованов под перекрытия тоннелей.	76
Таблица 29-02-025 Разработка ранее замороженного грунта при проходке наклонного тоннеля.	76
Таблица 29-02-026 Обратная засыпка котлована.	77
Таблица 29-02-027 Разбивка железобетонных конструкций экскаватором с погрузкой в автомобили-самосвалы.	77
Таблица 29-02-034 Монолитные бетонные и железобетонные прогоны, плиты и лотки тоннелей и фундаменты под оборудование.	77
Таблица 29-02-035 Монолитные, бетонные и железобетонные боковые стены.	78
Таблица 29-02-036 Монолитные бетонные и железобетонные средние стены.	80
Таблица 29-02-037 Монолитные перекрытия тоннелей.	81
Таблица 29-02-038 Устройство монолитных железобетонных платформ.	82
Таблица 29-02-044 Бетонирование разрывов между блоками в лотке.	82
Таблица 29-02-045 Устройство армокирпичных перегородок.	82
Таблица 29-02-050 Сборные конструкции тоннелей и станций, сооружаемых открытым способом.	82
Таблица 29-02-053 Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен.	83
Таблица 29-02-054 Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий.	84
Таблица 29-02-055 Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков.	84
Таблица 29-02-056 Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов.	85
Таблица 29-02-057 Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов.	85
Таблица 29-02-058 Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавляемых материалов.	86
Таблица 29-02-059 Устройство обмазочной гидроизоляции.	86
Таблица 29-02-060 Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложения.	86
Таблица 29-02-065 Устройство путевой стены из кабельных блоков.	86
Таблица 29-02-066 Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией.	86
Таблица 29-02-067 Чеканка фибробетоном стыков между колоннами и прогонами.	86
Раздел 3. УСТРОЙСТВО ПУТИ	87
Таблица 29-03-001 Укладка пути в тоннелях и на смотровых канавах.	87
Таблица 29-03-002 Подъем, рихтовка, раскрепление пути в тоннеле.	87
Таблица 29-03-003 Бетонирование пути в тоннеле.	87
Таблица 29-03-004 Балластировка пути в тоннеле.	88
Таблица 29-03-005 Укладка и балластировка стрелочных переводов в тоннеле.	88
Таблица 29-03-006 Укладка и балластировка перекрестного съезда в тоннеле.	88
Таблица 29-03-007 Устройство рельсовых упоров в тоннеле.	88
Таблица 29-03-008 Отделка пути в тоннеле.	88
Таблица 29-03-009 Отделка стрелочных переводов М1:9 в тоннеле.	88
Таблица 29-03-010 Отделка перекрестных съездов М ² :9 в тоннеле.	88

Таблица 29-03-011 Послеосадочный ремонт пути в тоннеле.	88
Таблица 29-03-012 Послеосадочный ремонт стрелочных переводов М1:9 в тоннеле.	89
Таблица 29-03-013 Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М ² :9 в тоннеле.	89
Таблица 29-03-014 Устройство специальных конструкций пути в тоннеле.	89
Таблица 29-03-015 Устройство изолируемых стыков на накладках АпАТЭК при устройстве пути в тоннеле.	89
Таблица 29-03-016 Установка дополнительных кронштейнов контактного рельса в местах температурных стыков при устройстве пути в тоннеле.	89
Таблица 29-03-017 Устройство уплотнения рельсов в тоннеле.	89
Таблица 29-03-018 Вырезка средней части шпалы постоянных путей в тоннеле.	89
Таблица 29-03-019 Приварка стыков электросоединителей при устройстве пути в тоннеле.	89
Таблица 29-03-020 Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек в тоннеле.	90
Таблица 29-03-021 Установка реперов в тоннеле.	90
Таблица 29-03-022 Установка контактного рельса сварными пiletами в тоннеле.	90
Таблица 29-03-023 Установка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле.	90
Таблица 29-03-024 Отделка контактного рельса в тоннеле.	91
Таблица 29-03-025 Отделка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле.	91
Таблица 29-03-026 Покилометровый запас укладочных материалов и деталей при устройстве пути в тоннеле.	91
Таблица 29-03-027 Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода М1:9 при устройстве пути в тоннеле.	91
Таблица 29-03-028 Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М ² :9 при устройстве пути в тоннеле.	91
Таблица 29-03-040 Укладка путей наземной линии в парке и на смотровых канавах в депо.	91
Таблица 29-03-041 Укладка и балластировка стрелочных переводов на поверхности.	92
Таблица 29-03-042 Укладка и балластировка перекрестных съездов на поверхности.	92
Таблица 29-03-043 Устройство рельсовых упоров паркового типа.	92
Таблица 29-03-044 Отделка пути на поверхности.	92
Таблица 29-03-045 Отделка стрелочных переводов на поверхности.	92
Таблица 29-03-046 Отделка перекрестных съездов М ² :9 на поверхности.	92
Таблица 29-03-047 Послеосадочный ремонт пути на поверхности.	92
Таблица 29-03-048 Послеосадочный ремонт стрелочных переводов на поверхности.	93
Таблица 29-03-049 Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М ² :9 на поверхности.	93
Таблица 29-03-050 Устройство изолирующих стыков рельсов на поверхности.	93
Таблица 29-03-051 Приварка стыковых электросоединителей при устройстве пути на поверхности.	93
Таблица 29-03-052 Установка реперов, металлических табличек, путевых и сигнальных знаков на поверхности.	93
Таблица 29-03-053 Установка дополнительных кронштейнов в местах температурных стыков при устройстве пути на поверхности.	93
Таблица 29-03-054 Установка контактного рельса сварными пiletами на главных путях наземных линий и в парке.	94
Таблица 29-03-055 Установка концевых отводов на главных путях наземных линий и в парке.	94
Таблица 29-03-056 Отделка контактного рельса на наземных линиях и парковых путях.	94
Таблица 29-03-057 Отделка концевых отводов на наземных линиях и парковых путях.	94
Таблица 29-03-059 Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода на поверхности.	94
Таблица 29-03-060 Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М ² :9 на поверхности.	94
Раздел 4. ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ	94
Таблица 29-04-001 Подъем шахтный клетьевой механизированный.	94
Таблица 29-04-002 Подъем шахтный краном.	95
Таблица 29-04-003 Подъем при проходке ствола.	95
Таблица 29-04-004 Подъем при сооружении наклонного хода.	95
Таблица 29-04-005 Подъем междуэтажный.	95
Таблица 29-04-006 Лесоспуск.	95
Таблица 29-04-007 Лебедки электроприводные для подвешивания полков в стволах.	95
Таблица 29-04-008 Толкатель вагонеток.	96
Таблица 29-04-012 Центральный водоотлив.	96
Таблица 29-04-013 Местный или промежуточный водоотлив.	96
Таблица 29-04-019 Подземная механическая откатка.	96
Таблица 29-04-022 Освещение подземных выработок.	96
Таблица 29-04-024 Обслуживание шлюзовой перегородки при избыточном давлении.	97
Таблица 29-04-025 Дежурство рабочих.	97
Таблица 29-04-026 Содержание и обслуживание работ.	97
Таблица 29-04-029 Очистка водоотводных каналов в штолнях.	98
Таблица 29-04-030 Очистка водосборника центральной водоотливной установки.	98