ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

gost.e-ecolog.ru

Барнаул 2010

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. III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ Алтайский край

ТЕР-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.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 1. ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ

Подраздел 1.1 ПРОХОДКА ШАХТНЫХ СТВОЛОВ

Таблица 29-01-001 Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей.

Измеритель: **100 м^3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы:						
29-01-001-01	1-2	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 м^3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы:						
29-01-002-01	1-2	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 м^3 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	8
29-01-003-02	8	11561,92	2137,86	6685,20	0,00	2738,86	214
29-01-003-03	9	17295,47	2877,12	9919,42	0,00	4498,93	288
29-01-003-04	10	22374,33	3606,39	12131,14	0,00	6636,80	361
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 м^3 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 м^3 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 м^3 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.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-006-06	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 м^3 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 м^3 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 м^3 грунта по проектному наружному очертанию временных крепей**						
	Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями диаметром до 3,5 м в грунтах группы:						
29-01-009-01	1	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 м^3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м в замороженных грунтах группы:						
29-01-010-01	1-2	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 м^3 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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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 29-01-014	**Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке.**						
	Измеритель: **1 м шахтного ствола**						
	Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке, диаметр шахтного ствола:						
29-01-014-01	5,5 м	2473,96	481,64	1166,78	104,28	825,54	55,94
(108-0085)	*Тюбинги чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-014-02	6 м	2821,23	548,54	1365,86	122,01	906,83	63,71
(108-0085)	*Тюбинги чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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 сооружении	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.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-020	**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**						
	Проходка шахтного ствола диаметром 5500 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500 в грунтах:						
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**						
	Проходка шахтного ствола диаметром 7700 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500:						
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 м^2 с креплением деревянной крепью.**						
	Измеритель: **100 м^3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м^2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы:						
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 м^2 с креплением деревянной крепью.**						
	Измеритель: **100 м^3 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.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м^2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы:						
29-01-028-01	мелкозернистых сыпучих песках	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 м^2 с креплением деревянной крепью.**						
	Измеритель: **100 м^3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м^2 с креплением деревянной крепью в грунтах группы:						
29-01-029-01	мелкозернистых сыпучих песках	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 м^2 с креплением деревометаллической крепью.**						
	Измеритель: **100 м^3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м^2 с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы:						
29-01-030-01	мелкозернистых сыпучих песках	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 м^2 с креплением деревометаллической крепью.**						
	Измеритель: **100 м^3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м^2 с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы:						
29-01-031-01	мелкозернистых сыпучих песках	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	4	45545,74	4075,24	8446,13	0,00	33024,37	442
(101-9140)	*Плиты армоцементные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-034-02	5	49497,93	4674,54	11521,62	0,00	33301,77	507
(101-9140)	*Плиты армоцементные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-034-03	6-7	53970,55	5642,64	14139,66	0,00	34188,25	612
(101-9140)	*Плиты армоцементные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-034-04	8	63904,89	7252,33	18081,70	0,00	38570,86	761
(101-9140)	*Плиты армоцементные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-034-05	9	73598,95	7309,51	23006,50	0,00	43282,94	767
(101-9140)	*Плиты армоцементные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-034-06	10-11	85034,58	8481,70	25299,02	0,00	51253,86	890
(101-9140)	*Плиты армоцементные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-035	**Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м^2 с креплением деревянной крепью.**						
	Измеритель: **100 м^3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м^2 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 м^2 с креплением деревянной крепью.**						
	Измеритель: **100 м^3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м^2 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 м^2 с креплением деревянной крепью.**						
	Измеритель: **100 м^3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м^2 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 м^2 с креплением деревометаллической крепью.**						
	Измеритель: **100 м^3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м^2 с креплением деревометаллической крепью 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
29-01-038-01	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 м^2 с креплением деревометаллической крепью.**						
	Измеритель: **100 м^3 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 м^3 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 м^3 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 м^2 без крепей 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
29-01-041-07	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 м^3 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 м^3 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 (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин 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 (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля.**						
	Измеритель: **100 м^3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Разработка калотт шириной более 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы:						
29-01-059-01	мелкозернистых сыпучих песках	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 (лонгаринами) 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 м^2 с временной деревометаллической крепью.**						
	Измеритель: **100 м^3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Разработка калотт сечением до 20 м^2 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 м^3 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	
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
29-01-061-08	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 венцовым креплением 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	
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
29-01-065-05	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 м^3 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 м^3 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 м^3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Проходка нижней части тоннеля сечением до 20 м^2 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 м^2 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.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м^2 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 м^3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Проходка нижней части тоннеля сечением до 60 м^2 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 м^2 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 м^2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей.**						
	Измеритель: **100 м^3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Проходка тоннелей некругового сечения до 10 м^2 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 м^2 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 м^2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей.**						
	Измеритель: **100 м^3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м^2 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	8
29-01-071-02	6-7	34201,61	1604,28	27190,75	0,00	5406,58	174
29-01-071-03	8	58762,81	1991,77	42780,85	0,00	13990,19	209
29-01-071-04	9	82744,13	2268,14	54280,55	0,00	26195,44	238
29-01-071-05	10-11	105057,17	2639,81	70296,91	0,00	32120,45	277
	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м^2 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	133
29-01-071-07	6-7	28393,60	1410,66	22569,05	0,00	4413,89	153
29-01-071-08	8	52819,62	1667,75	38468,59	0,00	12683,28	175
29-01-071-09	9	68734,94	1801,17	44920,14	0,00	22013,63	189
29-01-071-10	10-11	91636,36	2058,48	55735,74	0,00	33842,14	216
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.**						
	Измеритель: **100 м^3 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 деревометаллической крепи и ее разборкой в грунтах группы:						
29-01-072-01	5	15984,26	3125,58	8632,51	0,00	4226,17	339
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-072-02	6-7	25237,75	3282,32	14063,21	0,00	7892,22	356
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-072-03	8	41223,92	3735,76	21970,92	0,00	15517,24	392
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-072-04	9	72238,12	4383,80	31918,70	0,00	35935,62	460
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-072-05	10-11	96675,76	5270,09	39991,60	0,00	51414,07	553
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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.**						
	Измеритель: **100 м^3 грунта по наружному очертанию временных крепей**						
	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м^2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой в грунтах группы:						
29-01-073-01	5	23964,28	2572,38	17821,85	0,00	3570,05	279
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-073-02	6-7	36878,29	2756,78	27131,50	0,00	6990,01	299
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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	
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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-073-04	9	85632,16	3497,51	54308,10	0,00	27826,55	367
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-073-05	10-11	104928,67	3859,65	67213,25	0,00	33855,77	405
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м^2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой в грунтах группы:						
29-01-073-06	5	21336,69	2175,92	16215,96	0,00	2944,81	236
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-073-07	6-7	30648,89	2332,66	22592,64	0,00	5723,59	253
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-073-08	8	55133,02	2620,75	38498,46	0,00	14013,81	275
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-073-09	9	71077,42	2754,17	44962,51	0,00	23360,74	289
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-073-10	10-11	94192,93	3001,95	55927,31	0,00	35263,67	315
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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.

Измеритель: **100 м^3 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	5	20235,07	2968,84	11376,90	0,00	5889,33	322
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-074-02	6-7	33012,75	3144,02	20310,04	0,00	9558,69	341
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-074-03	8	54249,60	3602,34	33463,55	0,00	17183,71	378
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-074-04	9	92080,32	4240,85	50237,38	0,00	37602,09	445
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-074-05	10-11	121728,21	4850,77	63796,91	0,00	53080,53	509
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м^2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы:						
29-01-074-06	5	24663,37	3448,28	11405,25	0,00	9809,84	374
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-074-07	6-7	36558,34	3549,70	20340,23	0,00	12668,41	385
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-074-08	8	58000,55	4116,96	33590,64	0,00	20292,95	432
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-074-09	9	95587,09	4650,64	50224,83	0,00	40711,62	488
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-074-10	10-11	125254,09	5279,62	63784,37	0,00	56190,10	554
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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.

Измеритель: **100 м^3 грунта по наружному очертанию временных крепей**

	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м^2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы:						
29-01-075-01	5	24569,73	2498,62	17842,69	0,00	4228,42	271
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-075-02	6-7	37465,54	2664,58	27152,57	0,00	7648,39	289
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-075-03	8	62199,13	3125,84	42823,59	0,00	16249,70	328
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-075-04	9	86216,31	3402,21	54329,17	0,00	28484,93	357
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-075-05	10-11	105531,88	3783,41	67234,32	0,00	34514,15	397
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м^2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы:						

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	5	23807,68	2812,10	17848,71	0,00	3146,87	305
(101-9140)	*Плиты армоцементные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-075-07	6-7	36816,57	2959,62	27162,86	0,00	6694,09	321
(101-9140)	*Плиты армоцементные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-075-08	8	61538,52	3421,27	42816,91	0,00	15300,34	359
(101-9140)	*Плиты армоцементные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-075-09	9	85567,37	3707,17	54322,12	0,00	27538,08	389
(101-9140)	*Плиты армоцементные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-075-10	10-11	104890,61	4088,37	67227,04	0,00	33575,20	429
(101-9140)	*Плиты армоцементные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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.

Измеритель: **100 $м^3$ грунта по наружному очертанию временных крепей**

	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 $м^2$ способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы:						
29-01-076-01	5	22022,20	2083,72	16231,48	0,00	3707,00	226
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-076-02	6-7	31344,55	2249,68	22608,27	0,00	6486,60	244
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-076-03	8	55814,79	2534,98	38502,94	0,00	14776,87	266
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-076-04	9	71770,24	2668,40	44978,04	0,00	24123,80	280
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-076-05	10-11	94264,87	2916,18	55942,45	0,00	35406,24	306
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 $м^2$ способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы:						
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	
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
(101-9140)	*Плиты армоцементные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-076-07	6-7	30575,20	2452,52	22609,88	0,00	5512,80	266
(101-9140)	*Плиты армоцементные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-076-08	8	55035,86	2754,17	38478,86	0,00	13802,83	289
(101-9140)	*Плиты армоцементные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-076-09	9	70988,35	2897,12	44941,46	0,00	23149,77	304
(101-9140)	*Плиты армоцементные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-076-10	10-11	93456,54	3135,37	55889,34	0,00	34431,83	329
(101-9140)	*Плиты армоцементные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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 штольней 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 штольни 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
29-01-078-09	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 м^3 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 м^3 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	до 2 м	2994,89	724,76	143,06	0,00	2127,07	76,05
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(1,01)*	-
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.
			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
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1,42)*	-
29-01-081-03	до 2,56 м	6799,25	1048,30	432,90	0,00	5318,05	110
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(2,47)*	-
29-01-081-04	до 3,6 м	9331,21	1639,16	588,26	0,00	7103,79	172
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(4,7)*	-
29-01-081-05	до 4,1 м	12109,76	1934,59	793,08	0,00	9382,09	203
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(7,02)*	-

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

Измеритель: **100 $м^3$ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка тоннелей диаметром более 2 до 2,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в устойчивых грунтах группы:						
29-01-082-01	1	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.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-083	**Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем).**						
	Измеритель: **100 м^3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в грунтах группы:						
29-01-083-01	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 м^3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в грунтах группы:						
29-01-084-01	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 м^3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Проходка тоннелей диаметром 5,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в замороженных грунтах группы:						
29-01-085-01	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 м^3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Проходка тоннелей диаметром до 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней в грунтах группы:						
29-01-086-01	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.				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
29-01-086-06	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 м^3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней в грунтах группы:						
29-01-087-01	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 м^3 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 м^3 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 м^3 грунта по проектному 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.
			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
29-01-091-02	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 м^3 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 м^3 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 м^3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м^2 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 м^2 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.
			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
29-01-103-09	9	40472,79	4784,06	27359,78	582,81	8328,95	502
29-01-103-10	10-11	48914,39	5632,23	31700,76	582,81	11581,40	591

Таблица 29-01-104 Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке.

Измеритель: **100 м^3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м^2 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 м^2 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 м^3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м^2 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 м^2 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 м^2 снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей.

Измеритель: **100 м^3 грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м^2 снизу вверх с углом наклона более 13 до 30 градусов способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах грушы:						
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.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м^2 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 м^2 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 м^3 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 м^3 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 м^3 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.
			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
29-01-109-05	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 м^3 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	2353,68	670,72	1396,25	0,00	286,71	74,69
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-120-02	5	2757,61	744,71	1698,52	0,00	314,38	82,93
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-120-03	6-7	3118,52	801,38	1922,29	0,00	394,85	89,24
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-120-04	8	5015,28	931,22	3044,74	0,00	1039,32	101
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-120-05	9	7513,36	1207,82	4540,85	0,00	1764,69	131
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
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.
			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
(204-9165)	*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	4	2137,58	625,55	1239,32	0,00	272,71	69,66
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-120-08	5	2480,21	690,83	1493,35	0,00	296,03	76,93
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-120-09	6-7	2805,85	739,86	1690,93	0,00	375,06	82,39
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-120-10	8	4524,81	846,49	2664,68	0,00	1013,64	91,81
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-120-11	9	6765,03	1087,96	3943,76	0,00	1733,31	118
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-120-12	10-11	11300,87	1539,74	6388,18	0,00	3372,95	167
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок в грунтах группы:						
29-01-120-13	4	1963,53	608,22	1079,93	0,00	275,38	67,73
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-120-14	5	2236,77	635,16	1301,55	0,00	300,06	70,73
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-120-15	6-7	2529,56	675,48	1475,11	0,00	378,97	75,22
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-120-16	8	4081,23	764,61	2297,12	0,00	1019,50	82,93
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-120-17	9	6059,82	910,57	3413,66	0,00	1735,59	98,76
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-120-18	10-11	10232,76	1355,34	5487,29	0,00	3390,13	147
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
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.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-123	**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 группа 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 группа грунта)	1454,64	187,44	903,29	0,00	363,91	20,33
29-01-123-05	к расценке 29-01-120-05 (9 группа 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 группа 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 группа грунта)	1329,60	166,70	820,40	0,00	342,50	18,08
29-01-123-11	к расценке 29-01-120-11 (9 группа 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 группа 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 группа грунта)	1202,56	141,07	710,48	0,00	351,01	15,3
29-01-123-17	к расценке 29-01-120-17 (9 группа 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	4	2625,40	737,98	1514,04	0,00	373,38	82,18
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-124-02	5	3013,47	814,85	1797,57	0,00	401,05	90,74
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-124-03	6-7	3349,36	861,90	2005,94	0,00	481,52	95,98
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-124-04	8	5209,40	986,54	3096,87	0,00	1125,99	107
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-124-05	9	7635,39	1253,92	4530,11	0,00	1851,36	136
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-124-06	10-11	12528,61	1779,46	7221,19	0,00	3527,96	193
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок в грунтах группы:						
29-01-124-07	4	2480,16	698,55	1414,20	0,00	367,41	77,79
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-124-08	5	2800,67	753,33	1654,09	0,00	393,25	83,89
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-124-09	6-7	3108,32	799,40	1836,01	0,00	472,91	89,02
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-124-10	8	4791,74	901,72	2774,71	0,00	1115,31	97,8
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-124-11	9	6979,82	1143,28	4001,12	0,00	1835,42	124
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-124-12	10-11	11418,60	1595,06	6323,46	0,00	3500,08	173
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок в грунтах группы:						
29-01-124-13	4	2286,45	656,26	1267,61	0,00	362,58	73,08
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-124-14	5	2572,24	709,15	1475,87	0,00	387,22	78,97
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-124-15	6-7	2849,21	748,48	1634,61	0,00	466,12	83,35
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-124-16	8	4395,25	839,57	2449,03	0,00	1106,65	91,06
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-124-17	9	6100,36	1051,08	3226,54	0,00	1822,74	114
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-124-18	10-11	10026,08	1438,32	5110,47	0,00	3477,29	156
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-

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.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Добавлять при длине 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	5	10656,37	490,32	9835,82	0,00	330,23	53,18
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-126-02	6-7	15024,46	541,58	13468,33	0,00	1014,55	58,74
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-126-03	8	19320,99	616,97	17080,62	0,00	1623,40	64,74
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
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	
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
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными буровыми установками в грунтах группы:						
29-01-126-05	5	11025,91	556,43	10049,58	0,00	419,90	60,35
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-126-06	6-7	15389,17	606,77	13680,69	0,00	1101,71	65,81
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-126-07	8	19678,94	679,11	17289,27	0,00	1710,56	71,26
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-126-08	9	23041,41	715,80	19779,77	0,00	2545,84	75,11
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-126-09	10-11	26073,53	765,83	22424,73	0,00	2882,97	80,36
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
Таблица 29-01-127	**Добавлять при длине анкера более 1,5 м или исключать при длине анкера менее 1,5 м к расценкам таблицы 29-01-126 на каждые 0,5 м изменения длины анкера.**						
	Измеритель: **100 компл. анкеров**						
	Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м:						
29-01-127-01	к расценке 29-01-126-01 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (5 группа грунта)	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.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Подраздел 1.6 УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК

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

Измеритель: **100 м^3 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	1-7	143231,29	15342,08	3570,33	0,00	124318,88	1664
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-137-02	8-11	151378,44	15674,00	3496,67	0,00	132207,77	1700
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 30 до 50 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы:						
29-01-137-03	1-7	121143,42	9939,16	3419,40	0,00	107784,86	1078
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-137-04	8-11	124967,28	10086,68	3303,00	0,00	111577,60	1094
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 до 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы:						
29-01-137-05	1-7	108798,49	6610,74	3195,68	0,00	98992,07	717
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-137-06	8-11	111799,70	6693,72	3080,25	0,00	102025,73	726
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы:						
29-01-137-07	1-7	101238,14	5246,18	3097,96	0,00	92894,00	569
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-137-08	8-11	102680,65	5301,50	2967,72	0,00	94411,43	575
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 29-01-138 Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м.

Измеритель: **100 м^3 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.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы:						
29-01-138-01	4-5	162021,73	18947,10	3630,34	0,00	139444,29	2055
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-138-02	6-7	136742,37	13313,68	4227,83	0,00	119200,86	1444
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-138-03	8-11	144561,16	13645,60	4134,73	0,00	126780,83	1480
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 30 до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы:						
29-01-138-04	4-5	134027,73	12631,40	3375,43	0,00	118020,90	1370
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-138-05	6-7	116366,32	8694,46	3734,03	0,00	103937,83	943
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-138-06	8-11	120971,44	8860,42	3624,47	0,00	108486,55	961
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	1-3	115630,91	8694,46	3178,47	0,00	103757,98	943
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-139-02	4-5	117622,36	9100,14	3066,47	0,00	105455,75	987
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-139-03	6-7	104561,47	6352,58	3204,38	0,00	95004,51	689
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-139-04	8-11	108339,38	6454,00	3090,44	0,00	98794,94	700
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы:						
29-01-139-05	1-3	103775,18	6454,00	3102,79	0,00	94218,39	700
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-139-06	4-5	104623,23	6702,94	2981,14	0,00	94939,15	727
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-139-07	6-7	95436,35	4628,44	2980,20	0,00	87827,71	502
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-139-08	8-11	97648,76	4683,76	2862,96	0,00	90102,04	508
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **100 м^3 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	1-2	171691,30	18384,68	5521,88	0,00	147784,74	1994
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-140-02	3	130695,20	14659,80	4996,87	0,00	111038,53	1590
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-140-03	4-5	120540,50	13986,74	4740,51	0,00	101813,25	1517
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-140-04	6-7	121994,96	14097,38	4565,62	0,00	103331,96	1529
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-140-05	8-11	141402,85	15342,08	4510,39	0,00	121550,38	1664
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Устройство монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции при толщине в замке более 50 до 80 см в грунтах группы:						
29-01-140-06	1-2	138155,79	15563,36	5191,87	0,00	117400,56	1688
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-140-07	3	113082,59	12861,90	4828,15	0,00	95392,54	1395
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-140-08	4-5	109719,24	12861,90	4619,65	0,00	92237,69	1395
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-140-09	6-7	110821,34	12631,40	4437,55	0,00	93752,39	1370
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-140-10	8-11	121486,87	13534,96	4328,50	0,00	103623,41	1468
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Устройство монолитных бетонных сводов с выносным креплением при толщине в замке до 50 см в грунтах группы:						
29-01-140-11	3	165697,88	16918,70	5206,57	0,00	143572,61	1835
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-140-12	4-5	131072,50	14659,80	4807,66	0,00	111605,04	1590
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-140-13	6-7	132642,39	14779,66	4635,56	0,00	113227,17	1603
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Устройство монолитных бетонных сводов с выносным креплением при толщине в замке более 50 до 80 см в грунтах группы:						
29-01-140-14	3	132996,54	14438,52	4943,80	0,00	113614,22	1566
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-140-15	4-5	113898,52	13193,82	4652,99	0,00	96051,71	1431
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-140-16	6-7	115009,02	12972,54	4470,15	0,00	97566,33	1407
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 29-01-141	**Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см.**						
	Измеритель: **100 м^3 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.
			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
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-141-02	3	105743,84	11617,20	3466,60	0,00	90660,04	1260
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-141-03	4-5	103863,02	11506,56	3326,23	0,00	89030,23	1248
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-141-04	6-7	103742,88	11506,56	3206,34	0,00	89029,98	1248
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-141-05	8-11	112457,94	12179,62	3633,90	0,00	96644,42	1321
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	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, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-141-07	4-5	105521,93	11617,20	3339,06	0,00	90565,67	1260
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-141-08	6-7	106278,46	11727,84	3218,43	0,00	91332,19	1272
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 29-01-142	**Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов).**						
	Измеритель: **100 м^3 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 м^3 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, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-143-02	3	113927,01	14097,38	4314,01	0,00	95515,62	1529
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-143-03	4-5	124219,03	14659,80	4178,29	0,00	105380,94	1590
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-143-04	6-7	133885,49	15342,08	4053,92	0,00	114489,49	1664
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-143-05	8-11	144307,63	16015,14	3937,66	0,00	124354,83	1737
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 60 до 100 см в грунтах группы:						
29-01-143-06	1-2	124129,70	12299,48	4498,92	0,00	107331,30	1334
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-143-07	3	102747,74	10934,92	4214,59	0,00	87598,23	1186
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-143-08	4-5	108248,99	11276,06	4062,59	0,00	92910,34	1223
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-143-09	6-7	113001,98	11617,20	3919,20	0,00	97465,58	1260
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-143-10	8-11	118544,91	11958,34	3809,02	0,00	102777,55	1297
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **100 м^3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

	Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см в грунтах группы:						
29-01-144-01	1-2	103960,55	11617,20	3663,24	0,00	88680,11	1260
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-144-02	3	96343,78	10999,46	3495,56	0,00	81848,76	1193
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-144-03	4-5	98660,67	11165,42	3370,18	0,00	84125,07	1211
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-144-04	6-7	100170,37	11276,06	3251,33	0,00	85642,98	1223
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-144-05	8-11	101810,00	11506,56	3141,17	0,00	87162,27	1248
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 29-01-145	**Устройство монолитной бетонной обделки подземных помещений ГЭС.**						
	Измеритель: **100 м^3 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	до 70 см	119726,29	7062,52	10822,41	408,50	101841,36	766
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-145-02	более 70 до 95 см	113229,43	6066,76	10250,69	390,23	96911,98	658
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-145-03	более 95 до 130 см	106851,30	5246,18	9798,22	374,10	91806,90	569
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Устройство монолитной бетонной обделки свода подземных помещений ГЭС в грунтах 8-11 групп толщиной в замке:						
29-01-145-04	до 70 см	127315,96	7311,46	11570,77	437,53	108433,73	793
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-145-05	более 70 до 95 см	119341,76	6260,38	10861,20	413,88	102220,18	679
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-145-06	более 95 до 130 см	112018,15	5393,70	10263,13	391,30	96361,32	585
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	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	
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
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-145-08	более 20 до 30 см	154258,58	11395,92	13126,71	483,75	129735,95	1236
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-145-09	более 30 до 40 см	137801,00	9201,56	11927,66	442,90	116671,78	998
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	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, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-145-11	более 20 до 30 см	169050,41	11847,70	14521,52	537,50	142681,19	1285
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-145-12	более 30 до 40 см	149110,86	9551,92	12984,32	483,75	126574,62	1036
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 29-01-146 Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой.

Измеритель: **100 м^3 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, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-146-02	более 30 до 50 см	104790,17	4333,40	5693,57	0,00	94763,20	470
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-146-03	более 50 до 80 см	99499,14	3872,40	5259,54	0,00	90367,20	420
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-146-04	более 80 см	94807,19	3420,62	4849,95	0,00	86536,62	371
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 6-7 групп, толщина обделки:						
29-01-146-05	до 30 см	123750,06	5329,16	6851,68	0,00	111569,22	578
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-146-06	более 30 до 50 см	112214,24	4563,90	6060,10	0,00	101590,24	495
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-146-07	более 50 до 80 см	105249,54	4038,36	5534,23	0,00	95676,95	438
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-146-08	более 80 см	98896,07	3531,26	5035,82	0,00	90328,99	383
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 8-11 групп, толщина обделки:						
29-01-146-09	до 30 см	135186,27	5633,42	7365,31	0,00	122187,54	611
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-146-10	более 30 до 50 см	120401,21	4785,18	6441,06	0,00	109174,97	519
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-146-11	более 50 до 80 см	111781,77	4213,54	5823,97	0,00	101744,26	457
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-146-12	более 80 см	102248,55	3651,12	5233,62	0,00	93363,81	396
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **100 м^3 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	до 30 см	145990,33	10547,68	12347,06	455,80	123095,59	1144
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-147-02	более 30 до 50 см	125042,10	7578,84	10988,27	406,35	106474,99	822
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-147-03	более 50 до 80 см	111195,88	5697,96	10088,66	376,25	95409,26	618
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-147-04	более 80 см	103157,09	4619,22	9563,11	357,98	88974,76	501
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 6-7 групп, толщина обделки:						
29-01-147-05	до 30 см	164223,39	11119,32	14084,20	521,38	139019,87	1206
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-147-06	более 30 до 50 см	136396,41	7956,86	12103,59	448,28	116335,96	863
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-147-07	более 50 до 80 см	118188,81	5937,68	10773,77	402,05	101477,36	644
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-147-08	более 80 см	108344,89	4775,96	10043,71	376,25	93525,22	518
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 8-11 групп, толщина обделки:						
29-01-147-09	до 30 см	182518,09	11727,84	15845,71	588,03	154944,54	1272
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-147-10	более 30 до 50 см	147761,96	8325,66	13241,34	491,28	126194,96	903
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-147-11	более 50 до 80 см	125953,55	6168,18	11482,48	428,93	108302,89	669
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-147-12	более 80 см	113532,86	4932,70	10524,48	394,53	98075,68	535
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-148	**Устройство монолитной железобетонной обделки ходков и станционных проемов.**						
	Измеритель: **100 м^3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Устройство монолитной железобетонной обделки ходков при наличии металлоизоляции в грунтах группы:						
29-01-148-01	1-2	97655,08	7606,50	2954,94	0,00	87093,64	825
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-148-02	3	95961,41	7551,18	2832,74	0,00	85577,49	819
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-148-03	4-7	97396,37	7578,84	2724,30	0,00	87093,23	822
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-148-04	8-11	100562,76	7809,34	2627,90	0,00	90125,52	847
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Устройство монолитной железобетонной обделки станционных проемов при наличии металлоизоляции в грунтах группы:						
29-01-148-05	1-2	153120,08	14208,02	1587,95	0,00	137324,11	1541
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-148-06	3	124861,28	11727,84	3081,49	0,00	110051,95	1272
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-148-07	4-5	119471,32	11017,90	2946,83	0,00	105506,59	1195
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-148-08	6-7	121865,58	11239,18	2847,13	0,00	107779,27	1219
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	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	1-2	153629,95	17370,48	3628,57	0,00	132630,90	1884
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-148-10	3	123430,70	14779,66	3320,62	0,00	105330,42	1603
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-148-11	4-5	118147,53	14208,02	3160,64	0,00	100778,87	1541
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-148-12	6-7	120548,90	14438,52	3056,33	0,00	103054,05	1566
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 29-01-149	**Устройство монолитной бетонной обделки штолен.**						
	Измеритель: **100 м^3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Устройство монолитной бетонной обделки штолен без удаления временных деревянных крепей в грунтах группы:						
29-01-149-01	1-2	118396,74	12631,40	3496,86	0,00	102268,48	1370
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-149-02	3	113351,73	12299,48	3337,91	0,00	97714,34	1334
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-149-03	4-11	104131,93	11617,20	3149,60	0,00	89365,13	1260
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Устройство монолитной бетонной обделки штолен с удалением временных деревянных крепей в грунтах группы:						
29-01-149-04	3	106712,83	11137,76	3526,68	0,00	92048,39	1208
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-149-05	4-7	111429,07	11395,92	3432,07	0,00	96601,08	1236
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-149-06	8-11	117107,05	11847,70	3344,46	0,00	101914,89	1285
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

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

Измеритель: **100 м^3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

	Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей диаметром:						
29-01-150-01	до 3 м	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 м^2 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	719,33	203,12	18,64	0,00	497,57	22,03
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **100 м^3 железобетона**

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

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	5183,58	26,59	6,36	0,00	5150,63	2,79
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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 29-01-155	**Устройство сборной железобетонной обделки тоннелей с помощью механических укладчиков или лебедок.**						
	Измеритель: **100 м^3 железобетона по наружному очертанию конструкции**						
	Устройство сборной железобетонной обделки из блоков с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром:						
29-01-155-01	2 м	285624,64	5874,18	21,77	0,00	279728,69	663
(108-0030)	*Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-155-02	от 2 до 3 м	283418,70	3668,04	21,97	0,00	279728,69	414
(108-0030)	*Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-155-03	от 3 до 4 м	283317,33	3561,72	26,92	0,00	279728,69	402
(108-0030)	*Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-155-04	от 4 до 6 м	285072,36	3411,10	169,09	0,00	281492,17	385
(108-0030)	*Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-155-05	Устройство первых трех колец сборной железобетонной обделки из блоков с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	509177,49	24001,74	12408,61	0,00	472767,14	2709
(108-0030)	*Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-155-06	Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из блоков с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	295182,51	9630,82	4059,52	0,00	281492,17	1087
(108-0030)	*Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-155-07	Устройство сборной железобетонной обделки из блоков обжатой в породу с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	291585,69	4031,30	2214,90	822,24	285339,49	455
(108-0030)	*Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-155-08	Устройство сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	287832,49	5413,46	413,26	0,00	282005,77	611
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	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, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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	
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
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9021)	*Пробки тюбинговые, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-157-02	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	6229,84	214,06	114,33	0,00	5901,45	24,16
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9021)	*Пробки тюбинговые, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9021)	*Пробки тюбинговые, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-157-04	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5191,93	30,04	4,19	0,00	5157,70	3,39
(101-1805)	*Гвозди строительные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9021)	*Пробки тюбинговые, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-157-05	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5745,56	121,56	77,62	0,00	5546,38	13,72
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9021)	*Пробки тюбинговые, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-157-06	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5292,09	79,83	54,56	0,00	5157,70	9,01
(101-1805)	*Гвозди строительные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9021)	*Пробки тюбинговые, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-157-07	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5197,70	35,17	4,83	0,00	5157,70	3,97
(101-1805)	*Гвозди строительные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9021)	*Пробки тюбинговые, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-157-14	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части пилонной станции без плоского лотка с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5285,71	38,01	6,51	0,00	5241,19	4,29
(101-1805)	*Гвозди строительные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9021)	*Пробки тюбинговые, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-157-15	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части колонно-пилонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5393,91	48,91	8,42	0,00	5336,58	5,52
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9021)	*Пробки тюбинговые, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9020)	*Конструкции сборные железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Установка клиновидных прокладок весом до 500 кг:						
29-01-157-16	с помощью механических укладчиков	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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-158-02	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	6183,10	185,88	76,15	0,00	5921,07	20,98
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-158-03	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	5273,20	75,13	32,48	0,00	5165,59	8,48
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 29-01-159	**Сборка обделки из керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м.**						
	Измеритель: **100 м^3 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	тюбингов 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 м^3 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 м^2 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.				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.)*	-	-	-	-	*(0,008)*	-
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.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в шахтных стволах:						
29-01-164-15	в одну проволоку	26459,17	1088,00	912,28	170,61	24458,89	136
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,017)*	-
29-01-164-16	в две проволоки	29857,00	1248,00	1114,90	216,27	27494,10	156
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,017)*	-
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 м^3 бетона по проектному наружному очертанию конструкции**						
	Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей в грунтах группы:						
29-01-176-01	3	92881,57	3651,12	4014,91	0,00	85215,54	396
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-176-02	4-5	101126,58	3936,94	4378,10	0,00	92811,54	427
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-176-03	6-7	109390,76	4241,20	4740,93	0,00	100408,63	460
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-176-04	8-9	117479,87	4545,46	4930,27	0,00	108004,14	493
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 29-01-177	**Железобетонные гидроизоляционные обоймы (рубашки). Бетонное заполнение в подземных сооружениях**						
	Измеритель: **100 м^3 бетона в конструкции**						
29-01-177-01	Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в тоннелях со стальной опалубкой	98547,72	8777,44	9089,84	0,00	80680,44	952
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в тоннелях с деревянной опалубкой, толщина рубашки:						
29-01-177-02	до 30 см	122272,62	22376,94	6532,16	0,00	93363,52	2427
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-177-03	более 30 см	109504,68	15425,06	5060,95	0,00	89018,67	1673
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-177-04	Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в шахтных стволах	150393,64	34215,42	2907,74	0,00	113270,48	3711
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Бетонное заполнение под путевой бетон в тоннелях с обделкой из чугунных 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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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
29-01-180-03	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 м^2 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 м^2 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 м^2**						
	Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2":						
29-01-184-01	обделка сборная чугунная	38235,46	4322,18	7038,45	1004,77	26874,83	546,42
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(40)*	-
(411-0001)	*Вода, (м^3)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-184-02	обделка сборная железобетонная	31380,02	4140,01	2762,83	502,39	24477,18	523,39
(411-0001)	*Вода, (м^3)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Подраздел 1.8 НАГНЕТАНИЕ РАСТВОРА ЗА ОБДЕЛКИ							
Таблица 29-01-193	**Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки тоннелей и шахтных стволов.**						
	Измеритель: **100 м^2 наружной поверхности обделки**						
	Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки тоннелей в грунтах группы:						
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 обделки 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 м^2 наружной поверхности обделки**						
	Первичное нагнетание раствора за сборную обделку шахтных стволов в грунтах группы:						
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.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-195	**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.
			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
	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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-198-15	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 м^2 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 м^3 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, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	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, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **100 м^3 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, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(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.
			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
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100,5)*	-
29-01-210-03	Покрытие водоотводных канав железобетонными плитами	19431,92	17951,85	1480,07	421,09	0,00	2085
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100,5)*	-
Таблица 29-01-211	**Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе.**						
	Измеритель: **100 $м^2$ перекрытий**						
29-01-211-01	Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе	48741,02	2875,74	2257,93	744,13	43607,35	334
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 29-01-212	**Устройство путевых стен из кабельных блоков.**						
	Измеритель: **100 $м^3$ блоков конструкций (без вычета пустот)**						
29-01-212-01	Устройство путевых стен из кабельных блоков	31245,85	7817,88	6258,66	1966,37	17169,31	908
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100,5)*	-
Таблица 29-01-213	**Устройство монолитных железобетонных перегородок, перемычек, фундаментов.**						
	Измеритель: **100 $м^3$ бетона в конструкции**						
	Устройство монолитных железобетонных перегородок толщиной:						
29-01-213-01	до 100 мм	171818,15	33906,18	3182,72	0,00	134729,25	3938
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-213-02	до 200 мм	126038,26	18709,53	1841,19	0,00	105487,54	2173
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Устройство:						
29-01-213-03	монолитной железобетонной перемычки шлюзовой металлической камеры	107532,77	12346,74	2522,66	0,00	92663,37	1434
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-213-04	монолитных железобетонных фундаментов в эскалаторном тоннеле	131290,72	22704,57	1459,39	0,00	107126,76	2637
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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 $м^3$ 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.
			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
29-01-214-01	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	140628,77	34379,73	3099,21	0,00	103149,83	3993
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-231	**Установка и разборка промежуточных металлических рам.**						
	Измеритель: **1 т металла**						
29-01-231-01	Установка постоянных промежуточных металлических рам	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 м^3 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 штольнях 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 штольнях 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 м^3 грунта по наружному очертанию временных крепей**

	Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением до 20 м^2 в грунтах группы:						
29-01-235-01	5	2034,53	887,79	68,91	0,00	1077,83	96,29
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-235-02	6-7	2048,05	888,90	81,32	0,00	1077,83	96,41
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-235-03	8	2158,32	924,31	109,68	0,00	1124,33	96,99
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-235-04	9	2243,10	937,75	167,37	0,00	1137,98	98,4
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-235-05	10-11	2366,53	962,53	239,15	0,00	1164,85	101
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением более 20 до 60 м^2 в грунтах группы:						
29-01-235-06	5	1493,65	633,23	38,60	0,00	821,82	68,68
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-235-07	6-7	1498,27	633,23	43,22	0,00	821,82	68,68
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-235-08	8	1572,79	656,71	53,95	0,00	862,13	68,91

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(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, (т)*	-	-	-	-	*(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, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением более 60 м^2 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, (т)*	-	-	-	-	*(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, (т)*	-	-	-	-	*(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, (т)*	-	-	-	-	*(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, (т)*	-	-	-	-	*(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, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 29-01-236	**Проходка проемов станционных тоннелей.**						
	Измеритель: **100 м^3 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 м^3 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 м^3 железобетона по проектному очертанию конструкции**						
29-01-238-01	Сооружение кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов	158207,71	23680,00	5786,35	345,18	128741,36	2960
(201-9046)	*Закладные и накладные детали из стали угловой, полосовой и труб, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9161)	*Анкерные детали, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Разломка кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов при бетоне класса:						
29-01-238-02	В15	51029,39	25928,00	23261,65	0,00	1839,74	3241
29-01-238-03	В20	65069,35	33368,00	29714,71	0,00	1986,64	4171
29-01-238-04	более В20	77141,56	39824,00	35241,52	0,00	2076,04	4978
Таблица 29-01-239	**Устройство железобетонного днища в шахтных стволах.**						
	Измеритель: **100 м^3 бетона**						
29-01-239-01	Устройство железобетонного днища в шахтных стволах	82855,80	3484,24	2054,87	0,00	77316,69	388
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 29-01-240	**Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором.**						
	Измеритель: **100 м^3 бетона в конструкции**						
29-01-240-01	Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором	90827,76	6278,82	2520,08	0,00	82028,86	681
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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	стальных колонн	11826,63	135,53	12,45	0,00	11678,65	14,7
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-241-03	Устройство металлического обрамления проходов и колонн	10390,27	292,18	167,80	0,00	9930,29	31,69
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 29-01-242	**Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра.**						
	Измеритель: **100 м^2 поверхности**						
29-01-242-01	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра	1703,50	912,00	0,00	0,00	791,50	114
Таблица 29-01-243	**Закладка выработок бутовым камнем.**						
	Измеритель: **100 м^3 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.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-244	**Пробивка в бетоне гнезд.**						
	Измеритель: **100 м^3 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 м^3 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 раструбных труб.**						
	Измеритель: **1 км трубопровода**						
	Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных 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.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-250	**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 м^3 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 м^3 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	100 мм	68,74	67,95	0,27	0,00	0,52	9
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-253-02	150 мм	74,08	73,01	0,36	0,00	0,71	9,67
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-253-03	200 мм	79,44	77,46	0,36	0,00	1,62	10,26
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-256	**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 м^3 разбираемой конструкции**						
	Разломка в подземных сооружениях стен и массивов из монолитного бетона класса:						
29-01-257-01	В 7.5	20354,45	7360,00	12867,97	0,00	126,48	920
29-01-257-02	В 12.5	46243,09	16360,00	29649,07	0,00	234,02	2045
29-01-257-03	В 15	70320,91	24544,00	45435,36	0,00	341,55	3068
29-01-257-04	В 20	92048,57	32272,00	59298,23	0,00	478,34	4034
29-01-257-05	В 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	В 7.5	24458,56	9216,00	13109,66	0,00	2132,90	1152
29-01-257-07	В 12.5	50696,58	18536,00	29890,89	0,00	2269,69	2317
29-01-257-08	В 15	75990,78	27888,00	45677,35	0,00	2425,43	3486
29-01-257-09	В 20	98677,38	36536,00	59540,44	0,00	2600,94	4567
29-01-257-10	В 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 м^3 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 м^3 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 м^3 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.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 2. ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ

Подраздел 2.1 КРЕПЛЕНИЕ КОТЛОВАНОВ

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

Измеритель: **1 т свай**

	Погружение стальных одиночных свай копровой установкой на базе экскаватора с дизельным молотом без установки наростка на сваи, при длине свай до 12 м, в грунтах группы:						
29-02-001-01	1	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 молотом с изготовлением и установкой наростка на сваи, при длине свай свыше 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	из профильной стали	133,38	20,86	84,04	0,75	28,48	2,39
(108-9082)	*Расстрелы стальные из профильной стали, (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-02-002-02	из труб	133,51	31,60	86,60	0,75	15,31	3,62
(108-9081)	*Расстрелы стальные из труб, (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 29-02-003 Установка стальных продольных связей.

Измеритель: **1 т балок**

29-02-003-01	Установка стальных продольных связей	382,29	148,41	128,51	0,75	105,37	17
(201-9402)	*Конструкции стальные продольных связей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 29-02-004 Установка деревянных расстрелов.

Измеритель: **1 м^3 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 м^2 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.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-02-007	**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 м^3 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 м^3 конструктивного объема траншей**						
29-02-010-01	Сооружение пионерной траншеи с использованием стальной опалубки	1400,37	51,83	285,89	19,64	1062,65	6,02
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(0,22)*	-
Подраздел 2.2 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ							
Таблица 29-02-018	**Разработка грунта в котлованах со свайным креплением.**						
	Измеритель: **100 м^3 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 м^3 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 м^3 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.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-02-021	**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	1	8441,47	1704,76	6736,71	441,72	0,00	218
(407-9252)	*Масса грунта, (т)*	-	-	-	-	*(160)*	-
29-02-024-02	2	12055,79	2369,62	9686,17	635,11	0,00	303,02
(407-9252)	*Масса грунта, (т)*	-	-	-	-	*(170)*	-
29-02-024-03	3	19968,88	3298,48	16647,08	1122,22	23,32	421,8
(407-9252)	*Масса грунта, (т)*	-	-	-	-	*(190)*	-
29-02-024-04	4	27839,88	4583,15	23233,41	1568,08	23,32	586,08
(407-9252)	*Масса грунта, (т)*	-	-	-	-	*(195)*	-
	Разработка ядра тоннелей с выдачей автомобильными кранами грунта группы:						
29-02-024-05	1	8252,92	1747,38	6505,54	426,56	0,00	223,45
(407-9252)	*Масса грунта, (т)*	-	-	-	-	*(160)*	-
29-02-024-06	2	11857,07	2403,71	9453,36	619,85	0,00	307,38
(407-9252)	*Масса грунта, (т)*	-	-	-	-	*(170)*	-
29-02-024-07	3	19753,43	3315,84	16414,27	1106,95	23,32	424,02
(407-9252)	*Масса грунта, (т)*	-	-	-	-	*(190)*	-
29-02-024-08	4	27669,85	4591,83	23054,70	1555,65	23,32	587,19
(407-9252)	*Масса грунта, (т)*	-	-	-	-	*(195)*	-
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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-02-026	**Обратная засыпка котлована.**						
	Измеритель: **100 м³ материала для засыпки**						
29-02-026-01	Обратная засыпка конструкций станции и перегонных тоннелей в котлованах с креплением при подаче грунта к месту засыпки экскаватором с грейферным ковшом и его уплотнением пневматическими трамбовками	6757,30	452,62	6256,28	370,07	48,40	57,88
(407-9085)	*Грунт, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
29-02-026-02	Обратная засыпка пространства между перегонными тоннелями и защитными стенами с уплотнением пневматическими катками при подаче материала для засыпки экскаватором с грейферным ковшом	2282,52	25,57	2208,55	130,80	48,40	3,27
(407-9085)	*Грунт, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
29-02-026-03	Обратная засыпка грунтом (песком) бульдозером с уплотнением пневматическими катками перекрытий тоннелей в котлованах с креплением и откосами	1493,95	18,30	1427,25	101,99	48,40	2,34
(407-9085)	*Грунт, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
Таблица 29-02-027	**Разбивка железобетонных конструкций экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы.**						
	Измеритель: **1 м³ железобетона**						
	Разбивка железобетонных конструкций экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы при толщине разбиваемого слоя:						
29-02-027-01	до 0,5 м	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	до 2 м²	9608,38	3221,69	1623,20	50,42	4763,49	396,76
(204-9010)	*Арматурная сталь в стержнях, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
29-02-034-02	более 2 м²	5679,95	2009,13	859,67	25,05	2811,15	247,43
(204-9010)	*Арматурная сталь в стержнях, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
29-02-034-03	Устройство монолитных железобетонных плит наклонного хода	37688,47	10355,44	3504,10	110,08	23828,93	1275,3
(204-9010)	*Арматурная сталь в стержнях, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
	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	
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
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(102)*	-
29-02-034-05	железобетонных	4861,04	1876,37	791,61	26,34	2193,06	231,08
(204-9010)	*Арматурная сталь в стержнях, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
29-02-034-06	Устройство монолитных железобетонных смотровых ям в тупиках	7607,67	3504,92	814,99	23,54	3287,76	431,64
(204-9010)	*Арматурная сталь в стержнях, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
	Устройство монолитных железобетонных фундаментов:						
29-02-034-07	под редукторы	8759,72	2805,70	996,05	31,71	4957,97	345,53
(204-9010)	*Арматурная сталь в стержнях, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
29-02-034-08	под эскалаторы	21883,50	5903,48	2758,88	89,76	13221,14	727,03
(204-9010)	*Арматурная сталь в стержнях, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
Таблица 29-02-035	**Монолитные, бетонные и железобетонные боковые стены.**						
	Измеритель: **100 $м^3$ бетона по проектному наружному очертанию конструкции**						
29-02-035-01	Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке	21781,28	4035,96	2251,56	71,92	15493,76	497,04
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(102)*	-
	Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке:						
29-02-035-02	для перегонных тоннелей	12891,77	1646,25	4793,18	14,08	6452,34	202,74
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(102)*	-
29-02-035-03	для станционных тоннелей	26978,81	1655,10	4793,18	14,08	20530,53	203,83
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(102)*	-
	Устройство в котлованах с откосами монолитных железобетонных боковых стен в деревянной опалубке при толщине стен:						
29-02-035-04	до 400 мм	34832,39	7399,27	3668,60	119,33	23764,52	911,24
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(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)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
29-02-035-14	для станционных тоннелей	14395,03	2159,60	5017,47	21,61	7217,96	265,96
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
	Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке:						
29-02-035-15	в траншеях	10925,68	4602,42	501,28	0,00	5821,98	566,8
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
29-02-035-16	в колодцах	8147,44	3345,60	496,78	0,00	4305,06	412,02
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
Таблица 29-02-036	**Монолитные бетонные и железобетонные средние стены.**						
	Измеритель: **100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции**						
29-02-036-01	Устройство монолитных средних бетонных стен в деревянной опалубке	41915,05	9381,85	1804,71	0,00	30728,49	1155,4
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
	Устройство монолитных средних бетонных стен в стальной опалубке:						
29-02-036-02	для перегонных тоннелей	17366,63	2575,58	5269,06	18,60	9521,99	317,19
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
29-02-036-03	для станционных тоннелей	34219,33	2575,58	5269,06	18,60	26374,69	317,19
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
29-02-036-04	Устройство монолитных средних железобетонных стен в деревянной опалубке	46228,96	11530,40	3970,07	127,60	30728,49	1420
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
	Устройство монолитных средних железобетонных стен в стальной опалубке:						
29-02-036-05	для перегонных тоннелей	19681,78	4283,79	5876,00	36,55	9521,99	527,56
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
29-02-036-06	для станционных тоннелей	36543,33	4292,64	5876,00	36,55	26374,69	528,65

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
Таблица 29-02-037	**Монолитные перекрытия тоннелей.** Измеритель: **100 $м^3$ бетона по проектному наружному очертанию конструкции**						
29-02-037-01	Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной до 400 мм в деревянной опалубке	17253,82	3974,01	1861,01	62,03	11418,80	489,41
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
	Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной до 400 мм в стальной опалубке:						
29-02-037-02	для перегонных тоннелей	12605,87	2097,64	5213,57	29,99	5294,66	258,33
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
29-02-037-03	для станционных тоннелей	17782,78	2106,49	5213,57	29,99	10462,72	259,42
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
29-02-037-04	Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной более 400 мм в деревянной опалубке	15294,64	3681,93	2070,45	72,35	9542,26	453,44
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
	Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной более 400 мм в стальной опалубке:						
29-02-037-05	для перегонных тоннелей	13398,55	2124,19	5716,75	49,67	5557,61	261,6
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
29-02-037-06	для станционных тоннелей	18557,11	2124,19	5707,25	49,67	10725,67	261,6
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
29-02-037-07	Устройство монолитных железобетонных ребристых перекрытий в деревянной опалубке	22758,29	5098,06	2005,57	62,03	15654,66	627,84
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9010)	*Арматурная сталь в стержнях, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Устройство монолитных сводов в деревянной опалубке:						
29-02-037-08	бетонных	12069,31	3363,30	471,26	12,15	8234,75	414,2
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
29-02-037-09	железобетонных	12906,66	3584,57	837,68	27,09	8484,41	441,45
(201-0768)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9010)	*Арматурная сталь в стержнях, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
Таблица 29-02-038	**Устройство монолитных железобетонных платформ.**						
	Измеритель: **100 м³ конструкций по проекту**						
29-02-038-01	Устройство монолитных железобетонных платформ	47287,57	13804,00	4293,23	140,72	29190,34	1700
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(8,69)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
Таблица 29-02-044	**Бетонирование разрывов между блоками в лотке.**						
	Измеритель: **100 м³ бетона по проекту**						
29-02-044-01	Бетонирование разрывов между блоками в лотке	7386,62	6276,76	904,42	0,00	205,44	773
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(4,51)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
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.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-050-08	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 м^2 поверхности**

	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам в 1/2 кирпича:						
29-02-053-01	в 3 слоя гидроизоляционного материала	18012,50	3258,96	3089,33	123,15	11664,21	401,35
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м^2)*	-	-	-	-	*(492)*	-
29-02-053-02	в 4 слоя гидроизоляционного материала	19756,87	3628,67	3423,85	123,15	12704,35	446,88
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м^2)*	-	-	-	-	*(643)*	-
	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам в 1/4 кирпича:						
29-02-053-03	в 3 слоя гидроизоляционного материала	15073,01	3100,22	2982,76	116,05	8990,03	381,8
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м^2)*	-	-	-	-	*(492)*	-
29-02-053-04	в 4 слоя гидроизоляционного материала	16858,54	3511,09	3317,28	116,05	10030,17	432,4
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м^2)*	-	-	-	-	*(643)*	-
	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам из железобетонных плит:						
29-02-053-05	в 3 слоя гидроизоляционного материала	14866,48	3399,03	2827,01	105,89	8640,44	418,6
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м^2)*	-	-	-	-	*(492)*	-
29-02-053-06	в 4 слоя гидроизоляционного материала	16807,75	3809,90	3317,28	116,05	9680,57	469,2
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м^2)*	-	-	-	-	*(643)*	-
	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в траншеях по защитным стенам в 1/2 кирпича:						
29-02-053-07	в 3 слоя гидроизоляционного материала	22513,86	5119,01	3375,46	125,52	14019,39	630,42
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м^2)*	-	-	-	-	*(580)*	-
29-02-053-08	в 4 слоя гидроизоляционного материала	24464,14	5600,36	3719,92	125,52	15143,86	689,7
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м^2)*	-	-	-	-	*(742)*	-
	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в колодцах по защитным стенам в 1/2 кирпича:						
29-02-053-09	в 3 слоя гидроизоляционного материала	25186,73	5748,47	3844,61	125,52	15593,65	707,94
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м^2)*	-	-	-	-	*(774)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-053-10	в 4 слоя гидроизоляционного материала	27489,13	6331,65	4242,58	125,52	16914,90	779,76
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)*	-	-	-	-	*(969)*	-

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

Измеритель: **100 $м^2$ поверхности**

	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий с неармированным защитным слоем:						
29-02-054-01	в 3 слоя гидроизоляционного материала	10060,96	1284,58	1534,63	16,26	7241,75	158,2
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)*	-	-	-	-	*(465)*	-
29-02-054-02	в 4 слоя гидроизоляционного материала	11660,71	1509,67	1869,16	16,26	8281,88	185,92
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)*	-	-	-	-	*(614)*	-
	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий с армированным защитным слоем одной сеткой:						
29-02-054-03	в 3 слоя гидроизоляционного материала	11345,25	1302,94	1561,45	16,48	8480,86	160,46
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)*	-	-	-	-	*(465)*	-
29-02-054-04	в 4 слоя гидроизоляционного материала	12946,97	1527,86	1898,11	16,48	9521,00	188,16
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)*	-	-	-	-	*(614)*	-
29-02-054-05	При увеличении числа сеток на каждую сетку добавлять к расценкам 29-02-054-3, 29-02-054-4	3572,42	212,74	23,61	0,22	3336,07	26,2

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

Измеритель: **100 $м^2$ поверхности**

	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков в котлованах:						
29-02-055-01	в 3 слоя гидроизоляционного материала	17678,18	1601,99	1408,02	4,73	14668,17	197,29
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)*	-	-	-	-	*(465)*	-
29-02-055-02	в 4 слоя гидроизоляционного материала	19318,38	1867,52	1742,55	4,73	15708,31	229,99
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)*	-	-	-	-	*(614)*	-
	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков под подошвой стен в траншеях:						
29-02-055-03	в 3 слоя гидроизоляционного материала	29869,94	4752,88	2190,79	4,73	22926,27	585,33
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)*	-	-	-	-	*(751)*	-
29-02-055-04	в 4 слоя гидроизоляционного материала	32011,42	5036,11	2643,45	4,73	24331,86	620,21
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)*	-	-	-	-	*(958)*	-
	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков под подошвой стен в колодцах:						
29-02-055-05	в 3 слоя гидроизоляционного материала	38839,19	10068,80	2469,44	4,73	26300,95	1240
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, ($м^2$)*	-	-	-	-	*(953)*	-
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	
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
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(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	в 2 слоя гидроизоляционного материала	12767,34	2605,30	1858,47	123,15	8303,57	320,85
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(271)*	-
29-02-056-02	в 3 слоя гидроизоляционного материала	13177,74	2832,58	1896,90	122,51	8448,26	348,84
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(401)*	-
	Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем из железобетонных плит:						
29-02-056-03	в 2 слоя гидроизоляционного материала	8002,22	2017,01	1667,38	116,05	4317,83	248,4
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(271)*	-
29-02-056-04	в 3 слоя гидроизоляционного материала	8452,65	2269,13	1721,00	116,05	4462,52	279,45
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(401)*	-
	Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем из цементного раствора, армированного одной сеткой без теплоизоляции:						
29-02-056-05	в 2 слоя гидроизоляционного материала	9970,73	2017,01	2754,89	286,09	5198,83	248,4
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(271)*	-
29-02-056-06	в 3 слоя гидроизоляционного материала	10595,99	2269,13	2983,34	308,15	5343,52	279,45
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(401)*	-
	Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем из цементного раствора, армированного одной сеткой с теплоизоляцией из пенобетонных плит:						
29-02-056-07	в 2 слоя гидроизоляционного материала	26202,84	2541,64	2474,85	204,71	21186,35	313,01
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(260)*	-
29-02-056-08	в 3 слоя гидроизоляционного материала	26627,85	2670,10	2626,71	224,75	21331,04	328,83
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(390)*	-
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	в 2 слоя гидроизоляционного материала	13044,47	1908,20	2841,88	304,88	8294,39	235
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(248)*	-
29-02-057-02	в 3 слоя гидроизоляционного материала	13464,05	1951,64	3092,51	331,21	8419,90	240,35
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(372)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов с теплоизоляцией из пенобетонных плит и пароизоляцией:						
29-02-057-03	в 2 слоя гидроизоляционного материала	37626,84	3600,90	3820,68	329,26	30205,26	443,46
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(372)*	-
29-02-057-04	в 3 слоя гидроизоляционного материала	39533,94	3970,68	5189,68	604,15	30373,58	489
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(496)*	-
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	в 2 слоя гидроизоляционного материала	15627,28	2143,68	1875,55	167,25	11608,05	264
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(252)*	-
29-02-058-02	в 3 слоя гидроизоляционного материала	15974,17	2317,12	1923,42	170,93	11733,63	285,36
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(372)*	-
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	Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложения	5018,52	820,12	18,19	0,00	4180,21	101
(104-9090)	*Плиты теплоизоляционные, (м²)*	-	-	-	-	*(103)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(117)*	-
	Подраздел 2.6 ПРОЧИЕ РАБОТЫ						
Таблица 29-02-065	**Устройство путевой стены из кабельных блоков.**						
	Измеритель: **100 м³ блоков в конструкции (без вычета пустот)**						
29-02-065-01	Устройство путевой стены из кабельных блоков	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**						
	Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией при ширине зазора:						
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.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-067-01	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	прямых	1402814,04	36451,78	26628,01	753,47	1339734,25	5014
(106-9009)	*Рельсы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-03-001-02	кривых	1540246,60	43345,92	29164,25	823,77	1467736,43	5962,3
(106-9009)	*Рельсы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-03-001-03	с контррельсами (без укладки контррельсов)	2507948,38	43983,24	30858,52	877,63	2433106,62	6125,8
(106-9009)	*Рельсы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении сварными рельсовыми плетями длиной 50 м на уложенных монтажными рельсами участках пути:						
29-03-001-04	прямых	93841,86	10791,48	3906,06	316,39	79144,32	1218
(108-9130)	*Плеть рельсовая, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-03-001-05	кривых	99992,81	11202,58	3906,06	316,39	84884,17	1264,4
(108-9130)	*Плеть рельсовая, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении сварными рельсовыми плетями длиной 100 м на уложенных монтажными рельсами участках пути:						
29-03-001-06	прямых	82684,18	10791,48	2251,96	158,19	69640,74	1218
(108-9130)	*Плеть рельсовая, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-03-001-07	кривых	88835,13	11202,58	2251,96	158,19	75380,59	1264,4
(108-9130)	*Плеть рельсовая, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении монтажными рельсами на участках пути:						
29-03-001-08	прямых	6267452,24	33900,53	24545,33	753,47	6209006,38	4599,8
(106-9009)	*Рельсы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-03-001-09	кривых	1527402,62	37033,51	26857,00	823,77	1463512,11	5024,9
(106-9009)	*Рельсы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-03-001-10	Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении на смотровых канавах при нераздельном скреплении	732699,98	37113,85	22465,36	540,19	673120,77	5035,8
(106-9009)	*Рельсы, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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 м^3 бетона**

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-03-004	**Балластировка пути в тоннеле.**						
	Измеритель: **1000 м^3 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 М1:9 в тоннеле	153483,83	4219,33	1640,51	107,49	147623,99	587,65
29-03-005-02	Балластировка стрелочных переводов М1:9 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	Укладка перекрестные съезды М^2:9 в тоннеле	246435,40	16306,29	2170,24	21,61	227958,87	2299,9
(105-9126)	*Съезды перекрестные типа Р-50 марки 2/9, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
29-03-006-02	Балластировка перекрестные съезды М^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 М1:9 в тоннеле.**						
	Измеритель: **1 компл. стрелочного перевода**						
29-03-009-01	Отделка стрелочных переводов М1:9 в тоннеле	1209,39	516,42	127,00	11,62	565,97	68,4
Таблица 29-03-010	**Отделка перекрестных съездов М^2:9 в тоннеле.**						
	Измеритель: **1 компл. перекрестного съезда**						
29-03-010-01	Отделка перекрестных съездов М^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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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 29-03-012	**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 $М^2$: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 шпал 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.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-03-019-01	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 плетями в тоннеле.**						
	Измеритель: **1 км пути**						
29-03-022-01	Установка контактного рельса сварными плетями 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.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-03-024	**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	верхнего пути	10230,05	295,68	2195,92	15,06	7738,45	36,96
(106-9009)	*Рельсы, (т)*	-	-	-	-	*(47,6)*	-
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 $М^2$: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 шурупным 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	
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
	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	М1:5	118563,28	1692,74	1363,08	98,75	115507,46	229,68
29-03-041-02	М1:9	146942,25	2957,95	1503,35	107,49	142480,95	401,35
	Балластировка на поверхности стрелочных переводов:						
29-03-041-03	М1:5	4862,04	1109,85	392,73	0,00	3359,46	147
29-03-041-04	М1:9	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 $М^2$:9 на поверхности	226612,90	12713,25	6264,41	445,90	207635,24	1725
(105-9126)	*Съезды перекрестные типа Р-50 марки 2/9, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
29-03-042-02	Балластировка перекрестных съездов $М^2$: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	М1:5	705,00	275,53	36,49	0,00	392,98	37,9
29-03-045-02	М1:9	913,63	328,60	46,68	0,00	538,35	45,2
Таблица 29-03-046	**Отделка перекрестных съездов $М^2$:9 на поверхности.**						
	Измеритель: **1 компл. перекрестного съезда**						
29-03-046-01	Отделка перекрестных съездов $М^2$: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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-03-047-02	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	М1:5	290,05	233,48	0,12	0,00	56,45	28,3
29-03-048-02	М1:9	388,88	304,43	0,19	0,00	84,26	36,9
Таблица 29-03-049	**Послеосадочный ремонт перекрестных съездов $М^2$: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	Р-50	237708,43	3148,18	159,63	0,00	234400,62	398
29-03-050-02	Р-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	прямых	2024,21	1330,41	73,69	0,00	620,11	183
(101-9590)	*Таблички неэмалированные, (шт.)*	-	-	-	-	*(48)*	-
(101-9600)	*Таблички эмалированные, (шт.)*	-	-	-	-	*(30)*	-
29-03-052-04	кривых	4212,97	2689,90	149,07	0,00	1374,00	370
(101-9590)	*Таблички неэмалированные, (шт.)*	-	-	-	-	*(118)*	-
(101-9600)	*Таблички эмалированные, (шт.)*	-	-	-	-	*(40)*	-
Таблица 29-03-053	**Установка дополнительных кронштейнов в местах температурных стыков при устройстве пути на поверхности.**						
	Измеритель: **10 кронштейнов**						
29-03-053-01	Установка дополнительных кронштейнов в местах температурных стыков при устройстве пути на поверхности	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.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-03-054	**Установка контактного рельса сварными плетями на главных путях наземных линий и в парке.**						
	Измеритель: **1 км пути**						
29-03-054-01	Установка контактного рельса сварными плетями на главных путях наземных линий и в парке	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	М1:5 на поверхности	3315,73	48,29	17,12	0,97	3250,32	7,44
29-03-059-02	М1:9 на поверхности	23189,69	278,03	99,21	5,59	22812,45	42,84
Таблица 29-03-060	**Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда $М^2$:9 на поверхности.**						
	Измеритель: **1 перекрестный съезд**						
29-03-060-01	Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда $М^2$: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	0
29-04-001-02	более 100 м	1837,98	0,00	1837,98	239,52	0,00	0

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

Измеритель: **1 смена**

	Очистка водоотводных канав в штольнях 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 стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы “Herrenknecht AG“. . 8
Таблица 29-01-021 Демонтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы “Herrenknecht AG“. 8
Таблица 29-01-022 Проходка шахтного ствола диаметром 5500 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500. . . . 8
Таблица 29-01-023 Проходка шахтного ствола диаметром 7700 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500. . . . 8
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 шириной до 7 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля. . . . 14
Таблица 29-01-058 Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля. . . . 14
Таблица 29-01-059 Разработка калотты шириной более 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля. . . . 15
Таблица 29-01-060 Разработка калотт сечением до 20 м^2 с временной деревометаллической крепью. . . . 15
Таблица 29-01-061 Разработка средней штроссы (ядра). . . . 15
Таблица 29-01-062 Разработка боковых штросс с деревянной крепью. . . . 16
Таблица 29-01-063 Разработка боковых штросс без крепления. . . . 16
Таблица 29-01-064 Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт. . . . 16

Таблица 29-01-065 Разработка лотков. . . . 16
Таблица 29-01-066 Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки. . . . 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 без временных крепей. . . . 18
Таблица 29-01-071 Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м^2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей. . . . 18
Таблица 29-01-072 Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м^2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой. . . . 19
Таблица 29-01-073 Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м^2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой. . . . 19
Таблица 29-01-074 Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м^2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки. . . . 20
Таблица 29-01-075 Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м^2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки. . . . 21
Таблица 29-01-076 Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м^2 способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки. . . . 22
Таблица 29-01-077 Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни. . . . 23
Таблица 29-01-078 Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке. . . . 23
Таблица 29-01-079 Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке. . . . 24
Таблица 29-01-080 Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке. . . . 24
Таблица 29-01-081 Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита. . . . 24
Таблица 29-01-082 Проходка тоннелей диаметром более 2 до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем). . . . 25
Таблица 29-01-083 Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем). . . . 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 оклеечной 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 стволах. . . . 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 гидромолотом 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 плетями 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 плетями 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 канав в штольнях. . . . 98
Таблица 29-04-030 Очистка водосборника центральной водоотливной установки. . . . 98

gost.e-ecolog.ru