ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-29-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР–2001

ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 29

ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Оренбург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-29-2001

ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 29

ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ

Издание официальное

Оренбург 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Оренбургская область
ТЕР 81-02-29-2001 Часть 29. Тоннели и метрополитены
Оренбург, 2015 – 123 стр.

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

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Часть 29. Тоннели и метрополитены

Номера расценок / 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.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 1. ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ

Подраздел 1.1. ПРОХОДКА ШАХТНЫХ СТВОЛОВ

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы:						
29-01-001-01 *(203-9150)*	1-2 *Доски для покрытия полов со шпунтом и гребнем из древесины антисептированные, (м³)*	3689,22 -	2305,50 -	15,72 -	0,00 -	1368,00 *(1,93)*	174 -
29-01-001-02	3	6891,18	2982,24	1132,40	0,00	2776,54	218
29-01-001-03	4	6250,04	2712,15	796,32	0,00	2741,57	189
29-01-001-04	5	6022,60	3731,00	1093,11	0,00	1198,49	260
29-01-001-05	6-7	10868,14	5998,30	3086,73	0,00	1783,11	418
29-01-001-06	8	18341,80	9241,40	5583,45	0,00	3516,95	644
29-01-001-07	9	29502,42	11939,20	10261,87	0,00	7301,35	832
29-01-001-08	10-11	46396,16	15828,05	16325,36	0,00	14242,75	1103

Таблица 29-01-002. Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы:						
29-01-002-01 *(203-9150)*	1-2 *Доски для покрытия полов со шпунтом и гребнем из древесины антисептированные, (м³)*	2747,85 -	2226,00 -	6,29 -	0,00 -	515,56 *(0,77)*	168 -
29-01-002-02	3	5512,28	2927,52	1129,38	0,00	1455,38	214
29-01-002-03	4	5193,01	2669,10	794,01	0,00	1729,90	186
29-01-002-04	5	5738,93	3702,30	1092,53	0,00	944,10	258
29-01-002-05	6-7	10572,84	5969,60	3085,67	0,00	1517,57	416
29-01-002-06	8	17633,42	9212,70	5580,48	0,00	2840,24	642
29-01-002-07	9	28269,52	11867,45	10254,27	0,00	6147,80	827
29-01-002-08	10-11	44139,00	15727,60	16309,39	0,00	12102,01	1096

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

Таблица 29-01-003. Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы:						
29-01-003-01	6-7	10853,42	2826,95	6393,19	0,00	1633,28	197
29-01-003-02	8	13166,23	3070,90	7386,02	0,00	2709,31	214
29-01-003-03	9	19394,38	4132,80	10908,13	0,00	4353,45	288
29-01-003-04	10	24725,18	5180,35	13209,45	0,00	6335,38	361
29-01-003-05	11	29756,37	6314,00	15913,75	0,00	7528,62	440

Таблица 29-01-004. Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы:						
29-01-004-01	6-7	14369,83	2798,25	9938,30	0,00	1633,28	195
29-01-004-02	8	16840,48	3027,85	11103,27	0,00	2709,36	211
29-01-004-03	9	23081,09	4104,10	14623,54	0,00	4353,45	286
29-01-004-04	10	28794,53	5166,00	17293,15	0,00	6335,38	360
29-01-004-05	11	33811,37	6285,30	19997,45	0,00	7528,62	438

Таблица 29-01-005. Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы:						
29-01-005-01	6-7	14000,11	2109,45	10586,91	470,11	1303,75	147
29-01-005-02	8	16335,38	2281,65	12100,72	517,22	1953,01	159
29-01-005-03	9	18129,52	2597,35	12836,30	517,22	2695,87	181
29-01-005-04	10	20809,08	3157,00	13956,13	517,22	3695,95	220
29-01-005-05	11	22747,81	3601,85	15037,64	517,22	4108,32	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	14807,32	2367,75	11015,63	470,11	1423,94	165
29-01-005-07	8	17373,27	2539,95	12630,32	517,22	2203,00	177
29-01-005-08	9	19872,44	2984,80	13704,96	517,22	3182,68	208
29-01-005-09	10	23324,09	3716,65	15236,37	517,22	4371,07	259
29-01-005-10	11	26356,67	4419,80	16948,41	517,22	4988,46	308

Таблица 29-01-006. Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы:						
29-01-006-01	6-7	17510,02	2095,10	14111,17	470,11	1303,75	146

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-006-02	8	19994,29	2252,95	15788,33	517,22	1953,01	157
29-01-006-03	9	21788,43	2568,65	16523,91	517,22	2695,87	179
29-01-006-04	10	24836,40	3128,30	18012,15	517,22	3695,95	218
29-01-006-05	11	26775,13	3573,15	19093,66	517,22	4108,32	249
	Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой более 2 до 5 м в грунтах группы:						
29-01-006-06	6-7	18317,23	2353,40	14539,89	470,11	1423,94	164
29-01-006-07	8	21032,18	2511,25	16317,93	517,22	2203,00	175
29-01-006-08	9	23531,35	2956,10	17392,57	517,22	3182,68	206
29-01-006-09	10	27365,77	3702,30	19292,40	517,22	4371,07	258
29-01-006-10	11	30398,34	4405,45	21004,43	517,22	4988,46	307

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы:						
29-01-007-01	6-7	13138,08	1922,90	10286,83	466,91	928,35	134
29-01-007-02	8	14936,87	2009,00	11566,22	514,03	1361,65	140
29-01-007-03	9	16237,44	2238,60	12086,78	514,03	1912,06	156
29-01-007-04	10	17940,08	2626,05	12788,10	514,03	2525,93	183
29-01-007-05	11	19467,02	2970,45	13627,42	514,03	2869,15	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	13730,22	2109,45	10605,30	466,91	1015,47	147
29-01-007-07	8	15615,85	2166,85	11932,19	514,03	1516,81	151
29-01-007-08	9	17371,18	2496,90	12673,18	514,03	2201,10	174
29-01-007-09	10	19644,95	2999,15	13668,00	514,03	2977,80	209
29-01-007-10	11	21869,34	3515,75	14918,14	514,03	3435,45	245

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы:						
29-01-008-01	6-7	16632,25	1908,55	13790,23	466,91	933,47	133
29-01-008-02	8	18550,44	1980,30	15208,49	514,03	1361,65	138
29-01-008-03	9	19851,17	2209,90	15729,21	514,03	1912,06	154
29-01-008-04	10	21907,87	2583,00	16798,94	514,03	2525,93	180
29-01-008-05	11	23449,16	2941,75	17638,26	514,03	2869,15	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	17219,27	2095,10	14108,70	466,91	1015,47	146
29-01-008-07	8	19229,58	2138,15	15574,62	514,03	1516,81	149
29-01-008-08	9	20970,56	2453,85	16315,61	514,03	2201,10	171
29-01-008-09	10	23627,09	2970,45	17678,84	514,03	2977,80	207
29-01-008-10	11	25837,13	3472,70	18928,98	514,03	3435,45	242

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 29-01-009. Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию временных крепей**

	Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями диаметром до 3,5 м в грунтах группы:						
29-01-009-01	1	25397,42	5368,05	67,88	0,00	19961,49	453
29-01-009-02	2	25942,52	5913,15	67,88	0,00	19961,49	499
29-01-009-03	3	19322,44	4965,40	3561,02	406,28	10796,02	407
29-01-009-04	4	20628,64	5495,04	6275,30	721,20	8858,30	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	20188,14	4455,60	51,78	0,00	15680,76	376
29-01-009-06	2	20733,24	5000,70	51,78	0,00	15680,76	422
29-01-009-07	3	16613,44	4355,40	3550,74	406,28	8707,30	357
29-01-009-08	4	18698,51	5177,04	6268,14	721,20	7253,33	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	17322,08	4005,30	42,20	0,00	13274,58	338
29-01-009-10	2	18044,93	4728,15	42,20	0,00	13274,58	399
29-01-009-11	3	15413,50	4209,00	3544,87	406,28	7659,63	345
29-01-009-12	4	17819,22	5062,56	6263,97	721,20	6492,69	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	11666,35	3306,15	28,12	0,00	8332,08	279
29-01-009-14	2	12211,45	3851,25	28,12	0,00	8332,08	325
29-01-009-15	3	11608,94	3599,00	3535,32	406,28	4474,62	295
29-01-009-16	4	13714,01	4337,52	6253,38	721,20	3123,11	341

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м в замороженных грунтах группы:						
29-01-010-01	1-2	3167,08	2636,75	530,33	0,00	0,00	199
29-01-010-02	3	4999,04	3564,25	1434,79	0,00	0,00	269
29-01-010-03	4	5888,18	3659,25	1066,89	0,00	1162,04	255
	Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м в замороженных грунтах группы:						
29-01-010-04	1-2	3167,08	2636,75	530,33	0,00	0,00	199
29-01-010-05	3	4999,04	3564,25	1434,79	0,00	0,00	269
29-01-010-06	4	5457,97	3601,85	1065,88	0,00	790,24	251

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка шахтных стволов опускным колодцем в грунтах группы:						
29-01-011-01 *(203-9150)*	1-2 *Доски для покрытия полов со шпунтом и гребнем из древесины антисептированные, (м³)*	13408,71 -	5492,28 -	31,30 -	0,00 -	7885,13 *(0,77)*	444 -
29-01-011-02	3	18186,74	6161,42	3577,99	409,88	8447,33	478
29-01-011-03	4	20952,21	7579,32	5541,15	637,06	7831,74	588
29-01-011-04	5	22322,04	8494,51	6736,64	775,29	7090,89	659

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

Измеритель: **1 т стальных конструкций**

29-01-012-01	Сборка ножей из листовой стали	16710,02	250,03	27,31	0,00	16432,68	18,87

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.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-013. Сборка комбинированных ножей из чугунных тюбингов и листовой стали							
	Измеритель: **1 т чугунных тюбингов**						
29-01-013-01	Сборка комбинированных ножей из чугунных тюбингов и листовой стали	10319,44	269,11	46,47	0,00	10003,86	20,31
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*	-	-	-	-	*(0,008)*	-
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	3003,69	691,98	1508,54	156,46	803,17	55,94
(108-0085)	*Тюбинги чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(2,44)*	-
29-01-014-02	6 м	3437,72	788,09	1765,12	183,08	884,51	63,71
(108-0085)	*Тюбинги чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(2,68)*	-
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	2210,77	285,01	5,09	0,00	1920,67	21,51
29-01-015-02	Разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м после их сооружении	115,03	113,42	1,14	0,00	0,47	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	1442,80	271,89	2,33	0,00	1168,58	20,52
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(0,04)*	-
29-01-016-02	с двумя клетями	3662,67	362,39	5,50	0,00	3294,78	27,35
29-01-016-03	с тремя клетями	4987,79	377,10	8,74	0,00	4601,95	28,46
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-
	Разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м после завершения проходки горизонтальных выработок:						
29-01-016-04	с одной клетью	104,68	104,68	0,00	0,00	0,00	7,9
29-01-016-05	с двумя клетями	127,86	127,86	0,00	0,00	0,00	9,65
29-01-016-06	с тремя клетями	143,90	143,90	0,00	0,00	0,00	10,86
29-01-016-07	Устройство армировки наклонных выработок	1973,53	127,73	15,14	0,00	1830,66	9,64

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-016-08	Разборка армировки наклонных выработок	70,52	60,02	10,50	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	1029,05	107,12	2,49	0,00	919,44	9,04
(201-9013)	*Лестницы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(0,01)*	-
(203-9057)	*Блоки дверные, (м²)*	-	-	-	-	*(0,2)*	-

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"	336565,28	20797,73	315767,55	13625,98	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"	199969,35	11764,15	188205,20	7232,60	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	158054,41	186,02	94203,59	724,41	63664,80	13,81
29-01-022-02	2 группа	160697,78	186,02	96846,96	743,15	63664,80	13,81
29-01-022-03	3 группа	166645,38	186,02	102794,56	785,85	63664,80	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	204587,62	194,87	122301,86	942,76	82090,89	14,91
29-01-023-02	2 группа	210865,64	194,87	128579,88	987,88	82090,89	14,91
29-01-023-03	3 группа	221769,57	194,87	139483,81	1065,93	82090,89	14,91

Подраздел 1.2. ПРОХОДКА ШТОЛЕН

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м² с креплением деревянной крепью в грунтах группы:						
29-01-027-01	мелкозернистых сыпучих песках	73011,79	17082,97	2312,44	0,00	53616,38	1381

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-027-02	1-2	63435,87	14423,42	2306,15	0,00	46706,30	1166
29-01-027-03	3	30183,79	8344,32	4260,94	0,00	17578,53	656
29-01-027-04	4	24654,65	5737,25	4362,00	0,00	14555,40	433
29-01-027-05	5	27125,10	6717,75	4887,42	0,00	15519,93	507
29-01-027-06	6-7	30305,68	8374,00	8095,47	0,00	13836,21	632
29-01-027-07	8	37955,88	10697,76	11898,54	0,00	15359,58	782
29-01-027-08	9	50831,45	12079,44	17634,20	0,00	21117,81	883
29-01-027-09	10-11	69659,35	14336,64	24480,65	0,00	30842,06	1048

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м² с креплением деревянной крепью в грунтах группы:						
29-01-028-01	мелкозернистых сыпучих песках	68458,87	16798,46	2231,63	0,00	49428,78	1358
29-01-028-02	1-2	58658,58	13211,16	2226,00	0,00	43221,42	1068
29-01-028-03	3	27638,50	7288,56	4074,40	0,00	16275,54	573
29-01-028-04	4	21331,39	4889,25	4141,47	0,00	12300,67	369
29-01-028-05	5	23201,91	5763,75	4629,59	0,00	12808,57	435
29-01-028-06	6-7	26702,24	7327,25	7745,60	0,00	11629,39	553
29-01-028-07	8	34303,73	9740,16	11406,78	0,00	13156,79	712
29-01-028-08	9	46010,66	11162,88	16955,49	0,00	17892,29	816
29-01-028-09	10-11	62553,14	13214,88	23608,47	0,00	25729,79	966

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м² с креплением деревянной крепью в грунтах группы:						
29-01-029-01	мелкозернистых сыпучих песках	59564,27	13891,51	2153,64	0,00	43519,12	1123
29-01-029-02	1-2	51801,93	11726,76	2148,53	0,00	37926,64	948
29-01-029-03	3	26381,86	7161,36	3831,15	0,00	15389,35	563
29-01-029-04	4	18192,38	4213,50	3954,40	0,00	10024,48	318
29-01-029-05	5	19623,97	4982,00	4394,12	0,00	10247,85	376
29-01-029-06	6-7	22740,96	6201,00	7035,75	0,00	9504,21	468
29-01-029-07	8	31441,53	8467,92	10374,79	0,00	12598,82	619
29-01-029-08	9	42867,87	10109,52	16217,76	0,00	16540,59	739
29-01-029-09	10-11	55935,13	11901,60	22310,84	0,00	21722,69	870

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м² с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы:						
29-01-030-01	мелкозернистых сыпучих песках	131520,15	14373,94	2266,50	0,00	114879,71	1162
29-01-030-02	1-2	118439,88	11813,35	2257,98	0,00	104368,55	955
29-01-030-03	3	69551,90	6906,96	4055,66	0,00	58589,28	543
29-01-030-04	4	47599,20	4995,25	4248,00	0,00	38355,95	377
29-01-030-05	5	50131,16	6108,25	4762,68	0,00	39260,23	461
29-01-030-06	6-7	51365,30	7406,75	7897,53	0,00	36061,02	559
29-01-030-07	8	58944,65	9740,16	11547,95	0,00	37656,54	712
29-01-030-08	9	70751,99	11053,44	17158,24	0,00	42540,31	808
29-01-030-09	10-11	87682,62	13160,16	23873,60	0,00	50648,86	962

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м² с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы:						
29-01-031-01	мелкозернистых сыпучих песках	116886,33	13136,94	2158,09	0,00	101591,30	1062
29-01-031-02	1-2	108101,59	10836,12	2152,06	0,00	95113,41	876
29-01-031-03	3	61903,37	6143,76	3672,03	0,00	52087,58	483
29-01-031-04	4	41364,35	4346,00	4031,39	0,00	32986,96	328
29-01-031-05	5	42873,78	5127,75	4474,64	0,00	33271,39	387
29-01-031-06	6-7	45799,66	6360,00	7167,25	0,00	32272,41	480
29-01-031-07	8	54363,48	8536,32	10423,41	0,00	35403,75	624
29-01-031-08	9	66182,12	10301,04	16267,79	0,00	39613,29	753
29-01-031-09	10-11	79907,06	12161,52	22363,55	0,00	45381,99	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	87214,80	14918,22	2271,08	0,00	70025,50	1206
29-01-032-02	1-2	78814,95	12555,55	2265,58	0,00	63993,82	1015
29-01-032-03	3	40329,00	7301,28	4193,70	0,00	28834,02	574
29-01-032-04	4	32487,63	4995,25	4219,53	0,00	23272,85	377
29-01-032-05	5	34674,16	5922,75	4735,46	0,00	24015,95	447
29-01-032-06	6-7	37996,88	7512,75	7907,66	0,00	22576,47	567
29-01-032-07	8	45567,87	9863,28	11621,83	0,00	24082,76	721
29-01-032-08	9	57878,16	11258,64	17294,02	0,00	29325,50	823
29-01-032-09	10-11	75528,74	13420,08	24013,18	0,00	38095,48	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	27536,69	9524,90	1927,00	0,00	16084,79	770
29-01-033-02	3	14691,50	5495,04	3608,23	0,00	5588,23	432
29-01-033-03	4	9303,04	4134,00	3790,21	0,00	1378,83	312
29-01-033-04	5	11055,91	4942,25	4251,86	0,00	1861,80	373
29-01-033-05	6-7	16708,91	6704,50	7213,31	0,00	2791,10	506

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м² с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит в грунтах группы:						
29-01-034-01 *(101-9140)*	4 *Плиты армоцементные, (м³)*	54382,42 -	5856,50 -	9516,35 -	0,00 -	39009,57 *(П)*	442 -
29-01-034-02 *(101-9140)*	5 *Плиты армоцементные, (м³)*	58987,96 -	6717,75 -	12974,42 -	0,00 -	39295,79 *(П)*	507 -
29-01-034-03 *(101-9140)*	6-7 *Плиты армоцементные, (м³)*	64086,05 -	8109,00 -	15792,66 -	0,00 -	40184,39 *(П)*	612 -

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-034-04	8	73765,56	10410,48	19910,32	0,00	43444,76	761
(101-9140)	*Плиты армоцементные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-034-05	9	83045,05	10492,56	25034,06	0,00	47518,43	767
(101-9140)	*Плиты армоцементные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-034-06	10-11	94068,20	12175,20	27421,90	0,00	54471,10	890
(101-9140)	*Плиты армоцементные, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м² с креплением деревянной крепью в грунтах группы:						
29-01-035-01	мелкозернистых сыпучих песках	54708,50	17515,92	2087,25	0,00	35105,33	1416
29-01-035-02	1-2	45312,46	14918,22	2198,99	0,00	28195,25	1206
29-01-035-03	3	22590,45	8624,16	4204,71	0,00	9761,58	678
29-01-035-04	4	17811,14	5949,25	4312,43	0,00	7549,46	449
29-01-035-05	5	20272,39	6916,50	4837,86	0,00	8518,03	522
29-01-035-06	6-7	24989,17	8506,50	8060,89	0,00	8421,78	642
29-01-035-07	8	34128,96	10807,20	11868,78	0,00	11452,98	790
29-01-035-08	9	46990,84	12175,20	17604,44	0,00	17211,20	890
29-01-035-09	10-11	65832,22	14446,08	24450,09	0,00	26936,05	1056

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м² с креплением деревянной крепью в грунтах группы:						
29-01-036-01	мелкозернистых сыпучих песках	52328,90	17231,41	2125,49	0,00	32972,00	1393
29-01-036-02	1-2	42565,84	13681,22	2119,98	0,00	26764,64	1106
29-01-036-03	3	20658,29	7517,52	4022,02	0,00	9118,75	591
29-01-036-04	4	15407,74	5061,50	4098,02	0,00	6248,22	382
29-01-036-05	5	17260,54	5922,75	4586,01	0,00	6751,78	447
29-01-036-06	6-7	21911,01	7406,75	7713,39	0,00	6790,87	559
29-01-036-07	8	30610,89	9767,52	11378,31	0,00	9465,06	714
29-01-036-08	9	42317,81	11190,24	16927,02	0,00	14200,55	818
29-01-036-09	10-11	58859,71	13242,24	23579,37	0,00	22038,10	968

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м² с креплением деревянной крепью в грунтах группы:						
29-01-037-01	мелкозернистых сыпучих песках	45912,21	14274,98	2064,69	0,00	29572,54	1154
29-01-037-02	1-2	38150,00	12110,23	2059,71	0,00	23980,06	979
29-01-037-03	3	19919,39	7403,04	3781,21	0,00	8735,14	582
29-01-037-04	4	13339,46	4346,00	3918,45	0,00	5075,01	328
29-01-037-05	5	14755,07	5101,25	4358,17	0,00	5295,65	385
29-01-037-06	6-7	18759,49	6280,50	7007,71	0,00	5471,28	474
29-01-037-07	8	28121,08	8550,00	10349,19	0,00	9221,89	625
29-01-037-08	9	39548,02	10191,60	16193,44	0,00	13162,98	745
29-01-037-09	10-11	52624,63	11997,36	22284,93	0,00	18342,34	877

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

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м² с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы:						
29-01-038-01	мелкозернистых сыпучих песках	54929,83	14027,58	2178,99	0,00	38723,26	1134
29-01-038-02	1-2	45621,67	11479,36	2172,97	0,00	31969,34	928
29-01-038-03	3	24186,56	6754,32	4000,66	0,00	13431,58	531
29-01-038-04	4	18284,91	4915,75	4201,24	0,00	9167,92	371
29-01-038-05	5	20830,11	6042,00	4716,05	0,00	10072,06	456
29-01-038-06	6-7	25226,82	7261,00	7865,80	0,00	10100,02	548
29-01-038-07	8	33989,88	9576,00	11521,29	0,00	12892,59	700
29-01-038-08	9	45741,49	10889,28	17131,48	0,00	17720,73	796
29-01-038-09	10-11	62713,20	12982,32	23846,66	0,00	25884,22	949

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м² с креплением деревометаллической крепью в грунтах группы:						
29-01-039-01	мелкозернистых сыпучих песках	49470,70	12877,17	2087,49	0,00	34506,04	1041
29-01-039-02	1-2	40647,28	10551,61	2081,47	0,00	28014,20	853
29-01-039-03	3	21273,38	5952,96	3626,44	0,00	11693,98	468
29-01-039-04	4	15872,63	4253,25	3994,89	0,00	7624,49	321
29-01-039-05	5	17381,92	5035,00	4438,01	0,00	7908,91	380
29-01-039-06	6-7	21380,12	6227,50	7140,65	0,00	8011,97	470
29-01-039-07	8	30845,35	8372,16	10399,80	0,00	12073,39	612
29-01-039-08	9	42663,99	10136,88	16244,18	0,00	16282,93	741
29-01-039-09	10-11	56389,05	11997,36	22340,07	0,00	22051,62	877

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками в грунтах группы:						
29-01-040-01	мелкозернистых сыпучих песках	50667,04	14918,22	2158,95	0,00	33589,87	1206
29-01-040-02	1-2	42353,90	12642,14	2153,57	0,00	27558,19	1022
29-01-040-03	3	21607,01	7441,20	4135,16	0,00	10030,65	585
29-01-040-04	4	16103,12	5061,50	4168,65	0,00	6872,97	382
29-01-040-05	5	18288,36	5989,00	4684,45	0,00	7614,91	452
29-01-040-06	6-7	22964,09	7512,75	7869,97	0,00	7581,37	567
29-01-040-07	8	31809,86	9849,60	11588,43	0,00	10371,83	720
29-01-040-08	9	44172,89	11244,96	17260,75	0,00	15667,18	822
29-01-040-09	10-11	61850,10	13406,40	23980,55	0,00	24463,15	980

Таблица 29-01-041. Проходка штолен без крепей

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка штолен сечением до 10 м² без крепей в грунтах группы:						
29-01-041-01	4	8690,33	3166,75	3756,47	0,00	1767,11	239
29-01-041-02	5	10838,53	4054,50	4229,44	0,00	2554,59	306
29-01-041-03	6-7	16260,73	5644,50	7197,31	0,00	3418,92	426
29-01-041-04	8	25380,05	7715,52	10683,42	0,00	6981,11	564
29-01-041-05	9	36231,79	8960,40	15751,76	0,00	11519,63	655

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-041-06	10-11	51585,67	10779,84	21803,28	0,00	19002,55	788
	Проходка штолен сечением более 10 м² без крепей в грунтах группы:						
29-01-041-07	8	21027,56	6662,16	9470,40	0,00	4895,00	487
29-01-041-08	9	31683,03	8221,68	14905,29	0,00	8556,06	601
29-01-041-09	10-11	45619,05	9918,00	20964,01	0,00	14737,04	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	127092,96	25049,25	4154,30	0,00	97889,41	2025
29-01-042-02	3	68800,33	14119,20	6134,64	0,00	48546,49	1110
29-01-042-03	4	63432,99	11739,50	6673,90	0,00	45019,59	886
29-01-042-04	5	65493,90	12998,25	7388,23	0,00	45107,42	981
29-01-042-05	6-7	50781,94	12653,75	11552,68	0,00	26575,51	955
29-01-042-06	8	55768,65	16169,76	16832,19	0,00	22766,70	1182
29-01-042-07	9	74478,51	18892,08	26349,42	0,00	29237,01	1381
29-01-042-08	10-11	98550,79	21929,04	36504,33	0,00	40117,42	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	5908,97	671,57	38,84	0,00	5198,56	54,29
29-01-043-02	3	4565,51	547,72	46,69	0,00	3971,10	43,06
29-01-043-03	4	3334,05	416,98	36,91	0,00	2880,16	31,47
29-01-043-04	5	3344,94	423,21	40,11	0,00	2881,62	31,94
29-01-043-05	6-7	3355,99	431,02	62,86	0,00	2862,11	32,53
29-01-043-06	8	3422,09	461,02	92,09	0,00	2868,98	33,7
29-01-043-07	9	3496,06	472,10	127,82	0,00	2896,14	34,51
29-01-043-08	10-11	3636,06	486,60	177,97	0,00	2971,49	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	96662,20	25766,71	3952,45	0,00	66943,04	2083
29-01-044-02	3	54471,43	14500,80	6023,22	0,00	33947,41	1140
29-01-044-03	4	48493,46	11911,75	6558,94	0,00	30022,77	899
29-01-044-04	5	50540,43	13157,25	7273,27	0,00	30109,91	993
29-01-044-05	6-7	42731,45	12799,50	11495,99	0,00	18435,96	966
29-01-044-06	8	48209,19	16333,92	16772,25	0,00	15103,02	1194
29-01-044-07	9	67069,54	19206,72	26289,48	0,00	21573,34	1404
29-01-044-08	10-11	91155,50	22257,36	36444,39	0,00	32453,75	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	4383,36	719,32	26,60	0,00	3637,44	58,15
29-01-045-02	3	3670,38	578,89	39,33	0,00	3052,16	45,51
29-01-045-03	4	2593,27	435,66	30,71	0,00	2126,90	32,88
29-01-045-04	5	2604,16	441,76	34,04	0,00	2128,36	33,34
29-01-045-05	6-7	2630,39	449,57	56,92	0,00	2123,90	33,93
29-01-045-06	8	2703,40	478,53	80,87	0,00	2144,00	34,98
29-01-045-07	9	2782,82	489,74	121,92	0,00	2171,16	35,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-045-08	10-11	2924,26	505,75	172,07	0,00	2246,44	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	3670,54	3665,31	5,23	0,00	0,00	319
29-01-046-02	3	2324,96	2320,98	3,98	0,00	0,00	202
29-01-046-03	4	2359,43	2355,45	3,98	0,00	0,00	205
29-01-046-04	5	1416,18	1413,27	2,91	0,00	0,00	123
29-01-046-05	6-7	1277,47	1275,39	2,08	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	271,99	271,51	0,48	0,00	0,00	23,63
29-01-047-02	3	211,37	211,07	0,30	0,00	0,00	18,37
29-01-047-03	4-5	168,23	167,98	0,25	0,00	0,00	14,62
29-01-047-04	6-7	166,97	166,72	0,25	0,00	0,00	14,51
29-01-047-05	8-11	165,59	165,34	0,25	0,00	0,00	14,39

Подраздел 1.3. ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы:						
29-01-057-01	мелкозернистых сыпучих песках	113058,80	30108,58	3348,63	0,00	79601,59	2434
29-01-057-02	1-2	99505,94	26051,22	3339,85	0,00	70114,87	2106
29-01-057-03	3	65090,02	19207,20	6253,72	0,00	39629,10	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	56684,96	18901,92	4850,78	0,00	32932,26	1486
29-01-057-05	4	34195,13	11885,25	4437,74	0,00	17872,14	897
29-01-057-06	5	36323,80	12905,50	4877,05	0,00	18541,25	974
29-01-057-07	6-7	37796,97	14402,75	7809,50	0,00	15584,72	1087
29-01-057-08	8	38864,52	15937,20	9690,58	0,00	13236,74	1165
29-01-057-09	9	47924,94	17127,36	14032,24	0,00	16765,34	1252
29-01-057-10	10-11	61246,02	19370,88	19112,85	0,00	22762,29	1416

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы:						
29-01-058-01	мелкозернистых сыпучих песках	87015,65	23601,96	2946,39	0,00	60467,30	1908
29-01-058-02	1-2	76184,79	20410,50	2939,31	0,00	52834,98	1650
29-01-058-03	3	50216,96	15187,68	5361,92	0,00	29667,36	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	44100,27	14869,68	4350,23	0,00	24880,36	1169

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-058-05	4	27699,91	9977,25	4113,19	0,00	13609,47	753
29-01-058-06	5	29460,87	10878,25	4504,43	0,00	14078,19	821
29-01-058-07	6-7	31167,17	12256,25	7098,08	0,00	11812,84	925
29-01-058-08	8	33306,41	13885,20	9052,80	0,00	10368,41	1015
29-01-058-09	9	41988,52	15294,24	13408,31	0,00	13285,97	1118
29-01-058-10	10-11	53754,75	17291,52	18181,86	0,00	18281,37	1264

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Разработка калотт шириной более 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы:						
29-01-059-01	мелкозернистых сыпучих песках	61108,07	17082,97	2543,71	0,00	41481,39	1381
29-01-059-02	1-2	53011,72	14769,78	2538,47	0,00	35703,47	1194
29-01-059-03	3	35100,40	11193,60	4485,62	0,00	19421,18	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	31415,01	10888,32	3859,05	0,00	16667,64	856
29-01-059-05	4	21182,78	8069,25	3785,13	0,00	9328,40	609
29-01-059-06	5	22458,16	8837,75	4132,71	0,00	9487,70	667
29-01-059-07	6-7	24301,92	10083,25	6368,14	0,00	7850,53	761
29-01-059-08	8	27526,30	11833,20	8381,68	0,00	7311,42	865
29-01-059-09	9	35687,89	13365,36	12708,71	0,00	9613,82	977
29-01-059-10	10-11	45973,99	15184,80	17235,00	0,00	13554,19	1110

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Разработка калотт сечением до 20 м² с временной деревометаллической крепью в грунтах группы:						
29-01-060-01	4	21210,84	5353,00	3747,19	0,00	12110,65	404
29-01-060-02	5	22251,90	5803,50	4130,40	0,00	12318,00	438
29-01-060-03	6-7	25286,39	6876,75	6796,81	0,00	11612,83	519
29-01-060-04	8	27364,56	8782,56	10065,98	0,00	8516,02	642
29-01-060-05	9	38298,96	10396,80	15607,89	0,00	12294,27	760
29-01-060-06	10-11	52217,44	12093,12	21411,35	0,00	18712,97	884

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Разработка средней штроссы (ядра) в грунтах группы:						
29-01-061-01	1-2	3783,57	2028,68	1754,89	0,00	0,00	164
29-01-061-02	3	4971,74	1984,32	2987,42	0,00	0,00	156
29-01-061-03	4	5555,58	2000,75	3020,02	0,00	534,81	151
29-01-061-04	5	6390,29	2504,25	3225,92	0,00	660,12	189
29-01-061-05	6-7	8869,54	3272,75	4455,98	0,00	1140,81	247
29-01-061-06	8	12835,05	4350,24	5685,59	0,00	2799,22	318
29-01-061-07	9	17887,64	5047,92	7792,68	0,00	5047,04	369
29-01-061-08	10-11	25902,55	6374,88	10716,41	0,00	8811,26	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	26376,81	12555,55	107,70	0,00	13713,56	1015
29-01-062-02	3	30254,38	14284,56	2256,26	0,00	13713,56	1123

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
	Разработка боковых штросс с одиночным деревянным креплением в грунтах группы:						
29-01-062-03	3	17874,95	5456,88	3381,44	0,00	9036,63	429
29-01-062-04	4	14417,20	4823,00	3244,14	0,00	6350,06	364
29-01-062-05	5	15824,86	5419,25	3450,46	0,00	6955,15	409
29-01-062-06	6-7	17857,43	6042,00	4784,69	0,00	7030,74	456
29-01-062-07	8	21378,06	6826,32	6132,43	0,00	8419,31	499
29-01-062-08	9	27101,85	7510,32	8244,75	0,00	11346,78	549
29-01-062-09	10-11	36276,83	8864,64	11176,55	0,00	16235,64	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	7230,78	1934,50	4519,94	0,00	776,34	146
29-01-063-02	5	19007,96	1956,24	15735,40	0,00	1316,32	143
29-01-063-03	6-7	28762,08	2311,92	22985,30	0,00	3464,86	169
29-01-063-04	8	45249,67	2900,16	34042,78	0,00	8306,73	212
29-01-063-05	9	62977,14	3461,04	43226,64	0,00	16289,46	253
29-01-063-06	10-11	89504,97	4076,64	54967,61	0,00	30460,72	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	7938,52	3153,50	3741,83	0,00	1043,19	238
29-01-064-02	6-7	10840,93	3961,75	5499,55	0,00	1379,63	299
29-01-064-03	8	15016,53	5047,92	6927,11	0,00	3041,50	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	14681,50	2782,50	9346,85	406,22	2552,15	210
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,261)*	-
29-01-064-05	8	23220,08	3474,72	14487,01	760,70	5258,35	254
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,293)*	-
29-01-064-06	9	32280,83	3803,04	20508,02	1222,01	7969,77	278
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,31)*	-
29-01-064-07	10-11	54243,92	4842,72	38265,90	2584,51	11135,30	354
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,326)*	-
	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	21084,22	2065,68	14655,84	611,00	4362,70	151
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,132)*	-
29-01-064-09	9	28324,86	2339,28	19493,01	980,70	6492,57	171
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,139)*	-
29-01-064-10	10-11	45717,11	3173,76	33542,48	2056,90	9000,87	232
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,146)*	-

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	4771,95	2845,10	1755,15	0,00	171,70	230
29-01-065-02	3	6784,59	3625,20	2987,69	0,00	171,70	285

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-065-03	4	8807,05	4518,25	3021,83	0,00	1266,97	341
29-01-065-04	5	10126,13	5088,00	3228,18	0,00	1809,95	384
29-01-065-05	6-7	13006,44	6095,00	4458,20	0,00	2453,24	460
29-01-065-06	8	18081,99	7469,28	5691,55	0,00	4921,16	546
29-01-065-07	9	24491,82	8262,72	7806,87	0,00	8422,23	604
29-01-065-08	10-11	34753,09	9822,24	10744,38	0,00	14186,47	718

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы:						
29-01-066-01	1-2	44870,34	15920,19	2135,28	0,00	26814,87	1287
29-01-066-02	3	28865,74	10010,64	4192,12	0,00	14662,98	787
29-01-066-03	4	20435,97	7035,75	4118,53	0,00	9281,69	531
29-01-066-04	5	22242,53	7897,00	4546,49	0,00	9799,04	596
29-01-066-05	6-7	25761,53	9261,75	7304,36	0,00	9195,42	699
29-01-066-06	8	32037,92	11258,64	10163,17	0,00	10616,11	823
29-01-066-07	9	42366,16	12599,28	14928,21	0,00	14838,67	921
29-01-066-08	10-11	57091,40	14582,88	20615,01	0,00	21893,51	1066

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы:						
29-01-067-01	1-2	45494,47	16217,07	2107,15	0,00	27170,25	1311
29-01-067-02	3	31838,69	10926,48	4252,19	0,00	16660,02	859
29-01-067-03	4	25083,27	8294,50	4143,54	0,00	12645,23	626
29-01-067-04	5	26673,15	9116,00	4528,92	0,00	13028,23	688
29-01-067-05	6-7	28069,16	10374,75	7193,64	0,00	10500,77	783
29-01-067-06	8	32664,85	12065,76	9679,46	0,00	10919,63	882
29-01-067-07	9	42429,56	13502,16	14349,81	0,00	14577,59	987
29-01-067-08	10-11	55850,42	15458,40	19671,18	0,00	20720,84	1130

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка нижней части тоннеля сечением до 20 м² с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы:						
29-01-068-01	5	6719,09	2477,75	3648,42	0,00	592,92	187
29-01-068-02	6-7	9722,46	3299,25	4926,73	0,00	1496,48	249
29-01-068-03	8	13977,26	4459,68	6085,76	0,00	3431,82	326
29-01-068-04	9	18724,63	5130,00	7947,80	0,00	5646,83	375
29-01-068-05	10	23693,38	5882,40	9942,15	0,00	7868,83	430
29-01-068-06	11	27768,91	6703,20	11036,22	0,00	10029,49	490
	Проходка нижней части тоннеля сечением более 20 до 60 м² с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы:						
29-01-068-07	5	9558,88	2451,25	6571,42	0,00	536,21	185
29-01-068-08	6-7	11982,18	3166,75	7659,66	0,00	1155,77	239
29-01-068-09	8	17165,14	4268,16	9325,50	0,00	3571,48	312
29-01-068-10	9	20873,45	4842,72	11182,37	0,00	4848,36	354
29-01-068-11	10	24219,65	5526,72	13165,96	0,00	5526,97	404
29-01-068-12	11	26613,62	6210,72	14250,05	0,00	6152,85	454
	Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м² с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы:						
29-01-068-13	5	6024,73	1722,50	3870,71	0,00	431,52	130
29-01-068-14	6-7	8745,92	2318,75	5513,80	0,00	913,37	175

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-068-15	8	12858,36	3187,44	6585,35	0,00	3085,57	233
29-01-068-16	9	16337,62	3734,64	8439,80	0,00	4163,18	273
29-01-068-17	10	19813,67	4418,64	10810,93	0,00	4584,10	323
29-01-068-18	11	22096,67	5102,64	11894,06	0,00	5099,97	373

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка нижней части тоннеля сечением до 60 м² с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы:						
29-01-069-01 *(408-9040)*	6-7 *Песок для строительных работ природный, (м³)*	10701,08 -	516,22 -	8248,88 -	715,90 -	1935,98 *(0,215)*	38,96 -
29-01-069-02 *(408-9040)*	8 *Песок для строительных работ природный, (м³)*	18583,61 -	606,57 -	13746,32 -	1154,18 -	4230,72 *(0,242)*	44,34 -
29-01-069-03 *(408-9040)*	9 *Песок для строительных работ природный, (м³)*	30495,32 -	861,16 -	21057,21 -	1715,50 -	8576,95 *(0,255)*	62,95 -
29-01-069-04 *(408-9040)*	10 *Песок для строительных работ природный, (м³)*	45810,93 -	1243,65 -	32784,45 -	2622,13 -	11782,83 *(0,263)*	90,91 -
29-01-069-05 *(408-9040)*	11 *Песок для строительных работ природный, (м³)*	71621,77 -	1928,88 -	53337,87 -	4200,31 -	16355,02 *(0,278)*	141 -
	Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м² с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы:						
29-01-069-06 *(408-9040)*	6-7 *Песок для строительных работ природный, (м³)*	8802,50 -	423,21 -	6888,93 -	611,02 -	1490,36 *(0,336)*	31,94 -
29-01-069-07 *(408-9040)*	8 *Песок для строительных работ природный, (м³)*	15450,32 -	477,02 -	11580,50 -	988,61 -	3392,80 *(0,396)*	34,87 -
29-01-069-08 *(408-9040)*	9 *Песок для строительных работ природный, (м³)*	25033,43 -	681,81 -	17445,34 -	1438,07 -	6906,28 *(0,418)*	49,84 -
29-01-069-09 *(408-9040)*	10 *Песок для строительных работ природный, (м³)*	37318,60 -	989,20 -	26856,21 -	2166,38 -	9473,19 *(0,432)*	72,31 -
29-01-069-10 *(408-9040)*	11 *Песок для строительных работ природный, (м³)*	57575,53 -	1532,16 -	43022,98 -	3407,18 -	13020,39 *(0,451)*	112 -

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка тоннелей некругового сечения до 10 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы:						
29-01-070-01	5	16162,15	3696,75	10072,91	0,00	2392,49	279
29-01-070-02	6-7	20972,16	5167,50	12457,20	0,00	3347,46	390
29-01-070-03	8	32269,72	7619,76	17509,92	0,00	7140,04	557
29-01-070-04	9	42991,42	8892,00	22338,14	0,00	11761,28	650
29-01-070-05	10-11	57682,53	10533,60	27789,92	0,00	19359,01	770
	Проходка тоннелей некругового сечения более 10 до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы:						
29-01-070-06	5	17132,51	1868,25	13541,69	0,00	1722,57	141
29-01-070-07	6-7	31255,66	2318,75	23581,80	0,00	5355,11	175
29-01-070-08	8	53118,09	3064,32	38341,79	0,00	11711,98	224

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-070-09	9	90886,79	3803,04	57038,29	0,00	30045,46	278
29-01-070-10	10-11	120416,35	4664,88	71952,95	0,00	43798,52	341

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы:						
29-01-071-01	5	24569,74	1947,75	20715,46	0,00	1906,53	147
29-01-071-02	6-7	38521,68	2305,50	31064,46	0,00	5151,72	174
29-01-071-03	8	63809,67	2859,12	48561,99	0,00	12388,56	209
29-01-071-04	9	88030,86	3255,84	61342,01	0,00	23433,01	238
29-01-071-05	10-11	111738,94	3789,36	79146,33	0,00	28803,25	277
	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей в грунтах группы:						
29-01-071-06	5	22219,94	1762,25	18837,38	0,00	1620,31	133
29-01-071-07	6-7	32146,78	2027,25	25909,95	0,00	4209,58	153
29-01-071-08	8	57397,61	2394,00	43741,80	0,00	11261,81	175
29-01-071-09	9	73158,43	2585,52	50906,27	0,00	19666,64	189
29-01-071-10	10-11	96293,25	2954,88	62925,01	0,00	30413,36	216

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

Измеритель: **100 м³ грунта по наружному очертанию временных крепей**

	Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой в грунтах группы:						
29-01-072-01 *(108-0011)*	5 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	20658,03 -	4491,75 -	10295,01 -	0,00 -	5871,27 *(П)*	339 -
29-01-072-02 *(108-0011)*	6-7 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	29965,06 -	4717,00 -	16125,28 -	0,00 -	9122,78 *(П)*	356 -
29-01-072-03 *(108-0011)*	8 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	45641,30 -	5362,56 -	24802,28 -	0,00 -	15476,46 *(П)*	392 -
29-01-072-04 *(108-0011)*	9 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	75649,88 -	6292,80 -	35468,87 -	0,00 -	33888,21 *(П)*	460 -
29-01-072-05 *(108-0011)*	10-11 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	99402,25 -	7565,04 -	44122,47 -	0,00 -	47714,74 *(П)*	553 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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 29-01-073. Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой							
	Измеритель: **100 м³ грунта по наружному очертанию временных крепей**						
	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой в грунтах группы:						
29-01-073-01 *(108-0011)*	5 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	29107,75 -	3696,75 -	20656,32 -	0,00 -	4754,68 *(П)*	279 -
29-01-073-02 *(108-0011)*	6-7 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	42775,72 -	3961,75 -	30995,06 -	0,00 -	7818,91 *(П)*	299 -
29-01-073-03 *(108-0011)*	8 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	68250,85 -	4596,48 -	48586,80 -	0,00 -	15067,57 *(П)*	336 -
29-01-073-04 *(108-0011)*	9 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	92525,36 -	5020,56 -	61372,93 -	0,00 -	26131,87 *(П)*	367 -
29-01-073-05 *(108-0011)*	10-11 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	112833,20 -	5540,40 -	75714,60 -	0,00 -	31578,20 *(П)*	405 -
	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой в грунтах группы:						
29-01-073-06 *(108-0011)*	5 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	25874,72 -	3127,00 -	18860,49 -	0,00 -	3887,23 *(П)*	236 -
29-01-073-07 *(108-0011)*	6-7 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	35698,45 -	3352,25 -	25936,17 -	0,00 -	6410,03 *(П)*	253 -
29-01-073-08 *(108-0011)*	8 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	61013,82 -	3762,00 -	43774,99 -	0,00 -	13476,83 *(П)*	275 -
29-01-073-09 *(108-0011)*	9 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	76782,91 -	3953,52 -	50952,45 -	0,00 -	21876,94 *(П)*	289 -
29-01-073-10 *(108-0011)*	10-11 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	100126,56 -	4309,20 -	63126,35 -	0,00 -	32691,01 *(П)*	315 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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 29-01-074. Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки							
	Измеритель: **100 м³ грунта по наружному очертанию временных крепей**						
	Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы:						
29-01-074-01 *(108-0011)*	5 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	25659,59 -	4266,50 -	13546,77 -	0,00 -	7846,32 *(П)*	322 -
29-01-074-02 *(108-0011)*	6-7 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	39150,31 -	4518,25 -	23528,77 -	0,00 -	11103,29 *(П)*	341 -
29-01-074-03 *(108-0011)*	8 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	61052,01 -	5171,04 -	38424,01 -	0,00 -	17456,96 *(П)*	378 -
29-01-074-04 *(108-0011)*	9 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	99138,34 -	6087,60 -	57182,02 -	0,00 -	35868,72 *(П)*	445 -
29-01-074-05 *(108-0011)*	10-11 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	128997,74 -	6963,12 -	72339,37 -	0,00 -	49695,25 *(П)*	509 -
	Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы:						
29-01-074-06 *(101-9140)* *(108-0011)*	5 *Плиты армоцементные, (м³)* *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	23343,93 - -	4955,50 - -	13583,78 - -	0,00 - -	4804,65 *(2,12)* *(П)*	374 - -
29-01-074-07 *(101-9140)* *(108-0011)*	6-7 *Плиты армоцементные, (м³)* *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	37112,36 - -	5101,25 - -	23568,14 - -	0,00 - -	8442,97 *(1,74)* *(П)*	385 - -
29-01-074-08 *(101-9140)* *(108-0011)*	8 *Плиты армоцементные, (м³)* *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	59270,17 - -	5909,76 - -	38564,17 - -	0,00 - -	14796,24 *(1,74)* *(П)*	432 - -
29-01-074-09 *(101-9140)* *(108-0011)*	9 *Плиты армоцементные, (м³)* *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	97049,99 - -	6675,84 - -	57165,79 - -	0,00 - -	33208,36 *(1,74)* *(П)*	488 - -
29-01-074-10 *(101-9140)* *(108-0011)*	10-11 *Плиты армоцементные, (м³)* *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	126936,75 - -	7578,72 - -	72323,13 - -	0,00 - -	47034,90 *(1,74)* *(П)*	554 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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 29-01-075. Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки

Измеритель: **100 м³ грунта по наружному очертанию временных крепей**

	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы:						
29-01-075-01 *(108-0011)*	5 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	29841,32 -	3590,75 -	20679,81 -	0,00 -	5570,76 *(П)*	271 -
29-01-075-02 *(108-0011)*	6-7 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	43483,04 -	3829,25 -	31018,80 -	0,00 -	8634,99 *(П)*	289 -
29-01-075-03 *(108-0011)*	8 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	68981,22 -	4487,04 -	48610,53 -	0,00 -	15883,65 *(П)*	328 -
29-01-075-04 *(108-0011)*	9 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	93228,38 -	4883,76 -	61396,67 -	0,00 -	26947,95 *(П)*	357 -
29-01-075-05 *(108-0011)*	10-11 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	113563,57 -	5430,96 -	75738,33 -	0,00 -	32394,28 *(П)*	397 -
	Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы:						
29-01-075-06 *(101-9140)* *(108-0011)*	5 *Плиты армоцементные, (м³)* *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	28653,14 - -	4041,25 - -	20683,43 - -	0,00 - -	3928,46 *(П)* *(П)*	305 - -
29-01-075-07 *(101-9140)* *(108-0011)*	6-7 *Плиты армоцементные, (м³)* *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	42460,28 - -	4253,25 - -	31026,97 - -	0,00 - -	7180,06 *(П)* *(П)*	321 - -
29-01-075-08 *(101-9140)* *(108-0011)*	8 *Плиты армоцементные, (м³)* *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	67946,15 - -	4911,12 - -	48601,71 - -	0,00 - -	14433,32 *(П)* *(П)*	359 - -
29-01-075-09 *(101-9140)* *(108-0011)*	9 *Плиты армоцементные, (м³)* *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	92208,88 - -	5321,52 - -	61387,46 - -	0,00 - -	25499,90 *(П)* *(П)*	389 - -
29-01-075-10 *(101-9140)* *(108-0011)*	10-11 *Плиты армоцементные, (м³)* *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	112550,92 - -	5868,72 - -	75728,91 - -	0,00 - -	30953,29 *(П)* *(П)*	429 - -

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: **100 м³ грунта по наружному очертанию временных крепей**

	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы:						
29-01-076-01 *(108-0011)*	5 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	26676,83 -	2994,50 -	18878,10 -	0,00 -	4804,23 *(П)*	226 -
29-01-076-02 *(108-0011)*	6-7 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	36515,31 -	3233,00 -	25953,92 -	0,00 -	7328,39 *(П)*	244 -
29-01-076-03 *(108-0011)*	8 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	61814,47 -	3638,88 -	43780,32 -	0,00 -	14395,27 *(П)*	266 -
29-01-076-04 *(108-0011)*	9 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	77595,83 -	3830,40 -	50970,06 -	0,00 -	22795,37 *(П)*	280 -
29-01-076-05 *(108-0011)*	10-11 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	99786,53 -	4186,08 -	63143,44 -	0,00 -	32457,01 *(П)*	306 -
	Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы:						
29-01-076-06 *(101-9140)* *(108-0011)*	5 *Плиты армоцементные, (м³)* *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	25429,60 - -	3259,50 - -	18868,50 - -	0,00 - -	3301,60 *(П)* *(П)*	246 - -
29-01-076-07 *(101-9140)* *(108-0011)*	6-7 *Плиты армоцементные, (м³)* *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	35371,32 - -	3524,50 - -	25953,51 - -	0,00 - -	5893,31 *(П)* *(П)*	266 - -
29-01-076-08 *(101-9140)* *(108-0011)*	8 *Плиты армоцементные, (м³)* *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	60666,95 - -	3953,52 - -	43753,50 - -	0,00 - -	12959,93 *(П)* *(П)*	289 - -
29-01-076-09 *(101-9140)* *(108-0011)*	9 *Плиты армоцементные, (м³)* *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	76449,01 - -	4158,72 - -	50930,26 - -	0,00 - -	21360,03 *(П)* *(П)*	304 - -
29-01-076-10 *(101-9140)* *(108-0011)*	10-11 *Плиты армоцементные, (м³)* *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	98608,40 - -	4500,72 - -	63086,45 - -	0,00 - -	31021,23 *(П)* *(П)*	329 - -

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 29-01-077. 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	16654,13	4391,35	1860,42	0,00	10402,36	355
29-01-077-02	3	13704,89	4515,60	3036,24	0,00	6153,05	355
29-01-077-03	4	12906,43	3604,00	3491,86	0,00	5810,57	272
29-01-077-04	5	13275,52	3445,00	3815,11	0,00	6015,41	260
29-01-077-05	6-7	17679,56	5154,25	5968,24	0,00	6557,07	389
29-01-077-06	8	19139,86	5321,52	8600,91	0,00	5217,43	389
29-01-077-07	9	27790,88	6073,92	12944,51	0,00	8772,45	444
29-01-077-08	10-11	39638,89	7359,84	17585,56	0,00	14693,49	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	24676,61	6271,59	1888,11	0,00	16516,91	507
29-01-078-02	3	16466,18	4426,56	3139,99	0,00	8899,63	348
29-01-078-03	4	16486,08	4584,50	3417,97	0,00	8483,61	346
29-01-078-04	5	18052,45	5154,25	4279,69	0,00	8618,51	389
29-01-078-05	6-7	20424,83	6240,75	5420,97	0,00	8763,11	471
29-01-078-06	8	19157,42	6798,96	7562,80	0,00	4795,66	497
29-01-078-07	9	25257,88	7838,64	10886,61	0,00	6532,63	573
29-01-078-08	10-11	31896,85	9110,88	14438,83	0,00	8347,14	666
	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни в грунтах группы:						
29-01-078-09	1-2	17827,22	4626,38	1865,31	0,00	11335,53	374
29-01-078-10	3	12734,68	3485,28	3052,71	0,00	6196,69	274
29-01-078-11	4	13714,74	3763,00	3430,65	0,00	6521,09	284
29-01-078-12	5	14769,15	4319,50	3750,35	0,00	6699,30	326
29-01-078-13	6-7	18287,37	5366,25	5898,99	0,00	7022,13	405
29-01-078-14	8	20698,47	6292,80	8510,73	0,00	5894,94	460
29-01-078-15	9	28771,08	7428,24	12884,92	0,00	8457,92	543
29-01-078-16	10-11	37103,28	8727,84	17463,05	0,00	10912,39	638

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке с передовой штольней в грунтах группы:						
29-01-079-01	1-2	19411,57	4750,08	1856,11	0,00	12805,38	384
29-01-079-02	3	16682,59	4019,52	2836,68	0,00	9826,39	316
29-01-079-03	4	16408,23	4160,50	3152,05	0,00	9095,68	314
29-01-079-04	5	17893,75	4717,00	3957,85	0,00	9218,90	356
29-01-079-05	6-7	20025,52	5710,75	4899,66	0,00	9415,11	431
29-01-079-06	8	16496,78	5663,52	6718,18	0,00	4115,08	414
29-01-079-07	9	21427,57	6456,96	9374,12	0,00	5596,49	472
29-01-079-08	10-11	26889,29	7524,00	12263,77	0,00	7101,52	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	17571,99	4292,39	1849,41	0,00	11430,19	347
29-01-079-10	3	15415,48	3701,52	2813,20	0,00	8900,76	291
29-01-079-11	4	16057,58	3988,25	3289,25	0,00	8780,08	301

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-079-12	5	17141,53	4584,50	3614,90	0,00	8942,13	346
29-01-079-13	6-7	20110,66	5551,75	5560,04	0,00	8998,87	419
29-01-079-14	8	19602,28	5814,00	7892,88	0,00	5895,40	425
29-01-079-15	9	26284,42	6607,44	11367,09	0,00	8309,89	483
29-01-079-16	10-11	33761,53	7701,84	15285,46	0,00	10774,23	563

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке в грунтах группы:						
29-01-080-01	5	40246,28	3498,00	30066,23	1914,54	6682,05	264
29-01-080-02	6-7	46287,39	3869,00	35442,68	2269,30	6975,71	292
29-01-080-03	8	55658,30	3693,60	46547,91	3039,38	5416,79	270
29-01-080-04	9	73960,28	4254,48	61808,63	4096,85	7897,17	311
29-01-080-05	10-11	91828,58	4911,12	76605,64	5121,49	10311,82	359

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

Измеритель: **1 ввод и вывод щита**

	Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита диаметром:						
29-01-081-01 *(403-9022)*	до 2 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	5429,03 -	1040,36 -	145,37 -	0,00 -	4243,30 *(1,01)*	76,05 -
29-01-081-02 *(403-9022)*	до 2,1 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	6451,44 -	1029,15 -	173,10 -	0,00 -	5249,19 *(1,42)*	75,23 -
29-01-081-03 *(403-9022)*	до 2,56 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	12843,80 -	1504,80 -	436,54 -	0,00 -	10902,46 *(2,47)*	110 -
29-01-081-04 *(403-9022)*	до 3,6 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	17497,33 -	2352,96 -	593,49 -	0,00 -	14550,88 *(4,7)*	172 -
29-01-081-05 *(403-9022)*	до 4,1 м *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	22901,29 -	2777,04 -	799,40 -	0,00 -	19324,85 *(7,02)*	203 -

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка тоннелей диаметром более 2 до 2,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в устойчивых грунтах группы:						
29-01-082-01	1	2894,58	2894,58	0,00	0,00	0,00	234
29-01-082-02	2	4230,54	4230,54	0,00	0,00	0,00	342
29-01-082-03	3	8704,99	5863,92	2841,07	0,00	0,00	461
29-01-082-04	4	11576,38	7581,12	3995,26	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	2622,44	2622,44	0,00	0,00	0,00	212
29-01-082-06	2	3673,89	3673,89	0,00	0,00	0,00	297
29-01-082-07	3	7002,05	4693,68	2308,37	0,00	0,00	369
29-01-082-08	4	9429,01	6232,80	3196,21	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	2189,49	2189,49	0,00	0,00	0,00	177
29-01-082-10	2	3228,57	3228,57	0,00	0,00	0,00	261
29-01-082-11	3	5833,09	3968,64	1864,45	0,00	0,00	312
29-01-082-12	4	7815,36	5240,64	2574,72	0,00	0,00	412

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Проходка тоннелей 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	13423,46	5158,29	43,03	0,00	8222,14	417
29-01-082-14	2	15551,10	7285,93	43,03	0,00	8222,14	589
29-01-082-15	3	16255,58	9501,84	1734,52	0,00	5019,22	747
29-01-082-16	4	19848,38	12402,00	2427,16	0,00	5019,22	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	9093,24	4651,12	21,59	0,00	4420,53	376
29-01-082-18	2	10775,56	6333,44	21,59	0,00	4420,53	512
29-01-082-19	3	11642,74	7695,60	1398,87	0,00	2548,27	605
29-01-082-20	4	14630,40	10150,56	1931,57	0,00	2548,27	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	8179,20	3908,92	20,13	0,00	4250,15	316
29-01-082-22	2	9849,01	5578,87	19,99	0,00	4250,15	451
29-01-082-23	3	10848,46	6385,44	1135,01	0,00	3328,01	502
29-01-082-24	4	13284,38	8395,20	1561,17	0,00	3328,01	660

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в грунтах группы:						
29-01-083-01	1-2	15137,66	4069,73	1944,36	0,00	9123,57	329
29-01-083-02	3	12006,83	3663,36	3237,78	0,00	5105,69	288
29-01-083-03	4	10866,07	3498,00	3448,50	0,00	3919,57	264
29-01-083-04	5	11702,97	3908,75	3675,98	0,00	4118,24	295
29-01-083-05	6-7	15035,77	4889,25	5457,41	0,00	4689,11	369
29-01-083-06	8	19843,70	5923,44	7661,68	0,00	6258,58	433

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в грунтах группы:						
29-01-084-01	1-2	13615,99	3723,37	1908,65	0,00	7983,97	301
29-01-084-02	3	12079,55	3625,20	2931,74	0,00	5522,61	285
29-01-084-03	4	11130,16	3431,75	3238,30	0,00	4460,11	259
29-01-084-04	5	11834,20	3789,50	3424,37	0,00	4620,33	286
29-01-084-05	6-7	15095,84	4611,00	4910,19	0,00	5574,65	348
29-01-084-06	8	17858,28	5157,36	6751,87	0,00	5949,05	377

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка тоннелей диаметром 5,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в замороженных грунтах группы:						
29-01-085-01	1	23828,37	8268,00	6436,80	0,00	9123,57	650
29-01-085-02	2	26330,88	9616,32	7590,99	0,00	9123,57	756
29-01-085-03	3	25028,20	10761,12	9161,39	0,00	5105,69	846
29-01-085-04	4	19973,50	8228,25	6934,16	0,00	4811,09	621

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
	Проходка тоннелей диаметром 8,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в замороженных грунтах группы:						
29-01-085-05	1	20139,71	6678,00	5477,74	0,00	7983,97	525
29-01-085-06	2	21966,44	7670,16	6312,31	0,00	7983,97	603
29-01-085-07	3	22029,86	8929,44	7610,57	0,00	5489,85	702
29-01-085-08	4	16546,63	6969,50	5070,99	0,00	4506,14	526

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка тоннелей диаметром до 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней в грунтах группы:						
29-01-086-01	1-2	17234,76	4960,80	2085,69	0,00	10188,27	390
29-01-086-02	3	17303,19	5189,76	3512,00	0,00	8601,43	408
29-01-086-03	4	12953,59	4438,75	3585,78	0,00	4929,06	335
29-01-086-04	5	13724,58	4889,25	3764,68	0,00	5070,65	369
29-01-086-05	6-7	16851,96	5989,00	5263,81	0,00	5599,15	452
29-01-086-06	8	19433,02	6840,00	7115,25	0,00	5477,77	500

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами с передовой штольней в грунтах группы:						
29-01-087-01	1-2	13702,04	3871,81	1939,28	0,00	7890,95	313
29-01-087-02	3	13564,34	3917,76	2983,27	0,00	6663,31	308
29-01-087-03	4	11314,18	3604,00	3159,86	0,00	4550,32	272
29-01-087-04	5	11955,43	3975,00	3315,74	0,00	4664,69	300
29-01-087-05	6-7	14341,79	4809,75	4511,62	0,00	5020,42	363
29-01-087-06	8	15402,15	5102,64	5909,46	0,00	4390,05	373

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка тоннелей диаметром до 3 м механизированными щитами в грунтах группы:						
29-01-088-01	1	598,92	581,76	17,16	0,00	0,00	47,03
29-01-088-02	2	986,84	969,68	17,16	0,00	0,00	78,39
29-01-088-03	3	1513,93	1496,77	17,16	0,00	0,00	121
	Проходка тоннелей диаметром более 3 до 4,5 м механизированными щитами в грунтах группы:						
29-01-088-04	1	519,65	506,55	13,10	0,00	0,00	40,95
29-01-088-05	2	833,73	820,63	13,10	0,00	0,00	66,34
29-01-088-06	3	1287,21	1274,11	13,10	0,00	0,00	103
	Проходка тоннелей диаметром более 4,5 до 6 м механизированными щитами в грунтах группы:						
29-01-088-07	2	366,39	353,16	13,23	0,00	0,00	28,55
29-01-088-08	3	366,39	353,16	13,23	0,00	0,00	28,55
29-01-088-09	4	366,39	353,16	13,23	0,00	0,00	28,55
29-01-088-10	5	398,18	384,95	13,23	0,00	0,00	31,12

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

29-01-089-01	Проходка тоннелей немеханизированными щитами диаметром до 6 м с горизонтальными площадками в грунтах 1 группы	2943,56	911,79	1923,56	0,00	108,21	73,71

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.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8

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	1109,91	807,64	157,20	0,00	145,07	65,29
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(8,72)*	-

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному очертанию конструкции**

	Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля в грунтах группы:						
29-01-091-01	3	22057,29	5622,24	3470,32	0,00	12964,73	442
29-01-091-02	4	22174,02	5498,75	3954,02	0,00	12721,25	415
29-01-091-03	5	23011,75	6254,00	4431,10	0,00	12326,65	472

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

Измеритель: **1 операция**

29-01-092-01	Монтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG" в грунтах I-II группы	5961545,35	6807,36	5951996,59	30078,86	2741,40	535,17
(109-9045)	*Бентонит, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(110-9083)	*Полимеры для бурения, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(402-9073)	*Раствор тяжелый цементный, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9074)	*Тюбинги железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(312)*	-
(411-0001)	*Вода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **1 м проходки**

	Проходка тоннелей наружным диаметром 4030 мм тоннелепроходческим механизированным комплексом марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG":						
29-01-093-01	с откаткой грунта вагонетками	109803,06	90,99	109662,68	533,67	49,39	7,57
(109-9045)	*Бентонит, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(110-9083)	*Полимеры для бурения, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(402-9073)	*Раствор тяжелый цементный, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9074)	*Тюбинги железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(6)*	-
(411-0001)	*Вода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-093-02	с гидропригрузом забоя и транспортировкой разработанного грунта по транспортным трубам	125422,28	107,37	125265,52	607,58	49,39	8,68
(109-9045)	*Бентонит, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(110-9083)	*Полимеры для бурения, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(402-9073)	*Раствор тяжелый цементный, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9074)	*Тюбинги железобетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(6)*	-
(411-0001)	*Вода, (м³)*	-	-	-	-	*(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.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-01-094. Демонтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG"

Измеритель: **1 операция**

29-01-094-01	Демонтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG"	175454,76	1614,42	173840,34	1199,31	0,00	126,92

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

Измеритель: **1 операция**

	Монтаж микропроходческих комплексов марки AVN фирмы "Herrenknecht AG":						
29-01-095-01	AVN-800	170726,97	13745,92	156981,05	4971,31	0,00	1111,23
29-01-095-02	AVN-1200	188452,04	14910,92	173541,12	5533,05	0,00	1205,41
29-01-095-03	AVN-1600	219886,17	16770,50	203115,67	6305,36	0,00	1355,74
29-01-095-04	AVN-2000	242687,77	19388,00	223299,77	6875,93	0,00	1567,34

Таблица 29-01-096. Проходка тоннелей микропроходческими комплексами марки AVN фирмы "Herrenknecht AG"

Измеритель: **1 м проходки**

	Проходка тоннелей микропроходческими комплексами марки AVN фирмы "Herrenknecht AG" диаметром тоннеля:						
29-01-096-01	0,8 м	13570,55	151,89	13418,01	188,12	0,65	12,45
(109-9045)	*Бентонит, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(110-9083)	*Полимеры для бурения, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9190)	*Трубы железобетонные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-096-02	1,2 м	19631,08	165,07	19465,04	194,95	0,97	13,53
(109-9045)	*Бентонит, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(110-9083)	*Полимеры для бурения, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9190)	*Трубы железобетонные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-096-03	1,6 м	32342,00	189,10	32151,61	274,25	1,29	15,5
(109-9045)	*Бентонит, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(110-9083)	*Полимеры для бурения, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9190)	*Трубы железобетонные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-096-04	2,0 м	45220,55	195,20	45023,09	316,32	2,26	16
(109-9045)	*Бентонит, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(110-9083)	*Полимеры для бурения, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9190)	*Трубы железобетонные, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **1 операция**

	Демонтаж микропроходческих комплексов марки AVN фирмы "Herrenknecht AG":						
29-01-097-01	AVN-800	56671,36	8611,61	48059,75	1972,23	0,00	705,87
(411-0001)	*Вода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-097-02	AVN-1200	92318,50	11269,99	81048,51	3066,33	0,00	923,77
(411-0001)	*Вода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-097-03	AVN-1600	151397,34	12533,28	138864,06	3382,31	0,00	1013,2
(411-0001)	*Вода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-097-04	AVN-2000	176529,95	13292,93	163237,02	3976,39	0,00	1074,61
(411-0001)	*Вода, (м³)*	-	-	-	-	*(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

Подраздел 1.4. ПРОХОДКА НАКЛОННЫХ И ВОССТАЮЩИХ ВЫРАБОТОК

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка фурнелей с креплением деревянной крепью в грунтах группы:						
29-01-101-01	1-2	86465,38	30838,41	2185,26	0,00	53441,71	2493
29-01-101-02	3	82073,77	30222,72	4881,32	0,00	46969,73	2376
29-01-101-03	4	68148,74	25122,00	4751,15	0,00	38275,59	1896
29-01-101-04	5	70770,58	26208,50	5287,67	0,00	39274,41	1978
29-01-101-05	6-7	77492,12	27904,50	8955,16	0,00	40632,46	2106
29-01-101-06	8	77708,18	27702,00	12637,45	0,00	37368,73	2025
29-01-101-07	9	93683,95	29781,36	19639,50	0,00	44263,09	2177
29-01-101-08	10-11	118162,49	32818,32	28484,15	0,00	56860,02	2399

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке в незамороженных грунтах группы:						
29-01-102-01	1-2	14441,32	3970,77	8699,95	642,46	1770,60	321
29-01-102-02	3	16380,34	3930,48	11167,60	642,46	1282,26	309
29-01-102-03	4	17935,90	4438,75	10904,03	660,36	2593,12	335
29-01-102-04	5	19817,64	5459,00	11633,61	660,36	2725,03	412
29-01-102-05	6-7	27646,01	7870,50	16634,38	673,10	3141,13	594
29-01-102-06	8	40419,77	11764,80	22390,98	686,82	6263,99	860
29-01-102-07	9	55620,56	14350,32	32844,72	686,82	8425,52	1049
29-01-102-08	10-11	75650,03	18413,28	46537,91	686,82	10698,84	1346
	Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке в замороженных грунтах группы:						
29-01-102-09	1-2	16713,58	6754,32	8697,96	642,46	1261,30	531
29-01-102-10	3	21893,70	7221,25	13616,56	642,46	1055,89	545
29-01-102-11	4	21372,95	6744,50	12124,56	660,36	2503,89	470

Таблица 29-01-103. Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м² сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы:						
29-01-103-01	5	24345,68	3776,25	18005,88	763,26	2563,55	285
29-01-103-02	6-7	30232,59	5048,25	21872,92	836,81	3311,42	381
29-01-103-03	8	39040,30	7045,20	26118,37	910,36	5876,73	515
29-01-103-04	9	48905,37	8454,24	31098,30	910,36	9352,83	618
29-01-103-05	10-11	61238,80	9918,00	36176,33	910,36	15144,47	725
	Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м² сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы:						
29-01-103-06	5	22849,08	3206,50	17531,94	746,41	2110,64	242
29-01-103-07	6-7	27812,86	4226,75	20977,63	813,36	2608,48	319
29-01-103-08	8	35367,81	5786,64	24498,73	876,89	5082,44	423
29-01-103-09	9	43054,42	6867,36	28797,20	876,89	7389,86	502
29-01-103-10	10-11	51901,64	8084,88	33313,00	876,89	10503,76	591

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м² сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы:						
29-01-104-01	5	26459,29	3855,75	20039,99	856,85	2563,55	291
29-01-104-02	6-7	32502,43	5127,75	24063,26	937,23	3311,42	387
29-01-104-03	8	41541,62	7140,96	28523,93	1021,01	5876,73	522
29-01-104-04	9	51418,17	8550,00	33515,34	1021,01	9352,83	625
29-01-104-05	10-11	63765,28	10027,44	38593,37	1021,01	15144,47	733
	Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м² сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы:						
29-01-104-06	5	24879,72	3272,75	19497,43	836,81	2109,54	247
29-01-104-07	6-7	30008,42	4306,25	23093,69	910,36	2608,48	325
29-01-104-08	8	37814,17	5882,40	26828,72	984,13	5103,05	430
29-01-104-09	9	45491,65	6963,12	31138,67	984,13	7389,86	509
29-01-104-10	10-11	53580,26	8180,64	35654,48	984,13	9745,14	598

Таблица 29-01-105. Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м² сверху вниз с углом наклона более 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы:						
29-01-105-01	5	29994,78	3961,75	23469,48	1014,19	2563,55	299
29-01-105-02	6-7	36433,97	5260,25	27862,30	1111,20	3311,42	397
29-01-105-03	8	45774,73	7291,44	32606,56	1208,42	5876,73	533
29-01-105-04	9	55686,43	8714,16	37619,44	1208,42	9352,83	637
29-01-105-05	10-11	68034,98	10191,60	42698,91	1208,42	15144,47	745
	Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м² сверху вниз с углом наклона более 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы:						
29-01-105-06	5	28351,81	3392,00	22850,27	990,74	2109,54	256
29-01-105-07	6-7	33781,18	4425,50	26747,20	1077,73	2608,48	334
29-01-105-08	8	41867,60	6019,20	30765,96	1164,92	5082,44	440
29-01-105-09	9	49599,04	7113,60	35095,58	1164,92	7389,86	520
29-01-105-10	10-11	57688,04	8331,12	39611,78	1164,92	9745,14	609

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м² снизу вверх с углом наклона более 13 до 30 градусов способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы:						
29-01-106-01	5	19029,03	6240,75	6962,38	0,00	5825,90	471
29-01-106-02	6-7	24462,29	7711,50	10135,28	0,00	6615,51	582
29-01-106-03	8	32948,71	9931,68	13624,49	0,00	9392,54	726
29-01-106-04	9	44359,19	11723,76	19604,69	0,00	13030,74	857
29-01-106-05	10-11	58128,67	13406,40	25525,47	0,00	19196,80	980
	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м² снизу вверх с углом наклона более 31 до 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы:						
29-01-106-06	5	19536,70	6558,75	7149,40	0,00	5828,55	495
29-01-106-07	6-7	23124,15	8175,25	8367,64	0,00	6581,26	617
29-01-106-08	8	34698,88	10766,16	14527,58	0,00	9405,14	787
29-01-106-09	9	46812,67	12599,28	21167,64	0,00	13045,75	921
29-01-106-10	10-11	62040,50	14473,44	27748,31	0,00	19818,75	1058

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
	Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м² снизу вверх с углом наклона более 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы:						
29-01-106-11	5	20726,49	7062,25	7466,00	0,00	6198,24	533
29-01-106-12	6-7	26083,35	8930,50	11472,39	0,00	5680,46	674
29-01-106-13	8	37337,70	11942,64	15969,81	0,00	9425,25	873
29-01-106-14	9	50955,43	14063,04	23809,73	0,00	13082,66	1028
29-01-106-15	10-11	67041,61	16169,76	31590,19	0,00	19281,66	1182

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Расширение сечения наклонных тоннелей при проходке с передовой выработкой в грунтах группы:						
29-01-107-01	5	19134,62	2146,50	14166,95	0,00	2821,17	162
29-01-107-02	6-7	27449,53	2491,00	20041,27	0,00	4917,26	188
29-01-107-03	8	42975,87	2913,84	29089,83	0,00	10972,20	213
29-01-107-04	9	57361,50	3132,72	35909,06	0,00	18319,72	229
29-01-107-05	10-11	88127,93	3611,52	45602,52	0,00	38913,89	264

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 градусов высотой до 80 м комплексом КПВ-1 в грунтах группы:						
29-01-108-01	4	87154,23	5180,75	77336,93	0,00	4636,55	391
29-01-108-02	5	91623,14	6134,75	79929,82	0,00	5558,57	463
29-01-108-03	6-7	97484,76	7698,25	82990,98	0,00	6795,53	581
29-01-108-04	8	107634,38	9904,32	87092,68	0,00	10637,38	724
29-01-108-05	9	121247,42	11504,88	92831,02	0,00	16911,52	841
29-01-108-06	10-11	143001,37	14281,92	100408,90	0,00	28310,55	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	123474,39	5830,00	113018,51	0,00	4625,88	440
29-01-108-08	5	127943,18	6784,00	115611,27	0,00	5547,91	512
29-01-108-09	6-7	133811,66	8347,50	118672,43	0,00	6791,73	630
29-01-108-10	8	143975,48	10574,64	122774,12	0,00	10626,72	773
29-01-108-11	9	157588,66	12175,20	128512,60	0,00	16900,86	890
29-01-108-12	10-11	179342,47	14952,24	136090,34	0,00	28299,89	1093

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 градусов длиной до 80 м комплексом КПН-1 в грунтах группы:						
29-01-109-01	4	61708,45	5048,25	52171,09	277,42	4489,11	381
29-01-109-02	5	66310,47	6174,50	54839,27	277,42	5296,70	466
29-01-109-03	6-7	72282,59	8003,00	58071,00	309,52	6208,59	604
29-01-109-04	8	83935,32	11039,76	62943,80	317,09	9951,76	807
29-01-109-05	9	96514,59	12654,00	69403,98	349,18	14456,61	925
29-01-109-06	10-11	112355,18	14719,68	76413,79	349,18	21221,71	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	84530,37	5591,50	75179,11	277,42	3759,76	422
29-01-109-08	5	89132,39	6717,75	77847,30	277,42	4567,34	507
29-01-109-09	6-7	95104,51	8546,25	81079,02	309,52	5479,24	645
29-01-109-10	8	106774,87	11600,64	85951,82	317,09	9222,41	848
29-01-109-11	9	119399,07	13214,88	92412,00	349,18	13772,19	966
29-01-109-12	10-11	135983,31	15280,56	99421,81	349,18	21280,94	1117

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 градусов длиной до 80 м комплексом КПН-1 в грунтах группы:						
29-01-110-01	4	156188,64	5485,50	145523,57	277,42	5179,57	414
29-01-110-02	5	161169,74	6837,00	148343,15	277,42	5989,59	516
29-01-110-03	6-7	167541,71	8745,00	151890,59	309,52	6906,12	660
29-01-110-04	8	180366,98	12216,24	157491,94	317,09	10658,80	893
29-01-110-05	9	194224,42	14090,40	164911,96	349,18	15222,06	1030
29-01-110-06	10-11	211716,33	16333,92	172641,65	349,18	22740,76	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	226778,55	6095,00	215457,12	277,42	5226,43	460
29-01-110-08	5	231772,90	7459,75	218276,70	277,42	6036,45	563
29-01-110-09	6-7	238144,87	9367,75	221824,14	309,52	6952,98	707
29-01-110-10	8	250990,35	12859,20	227425,49	317,09	10705,66	940
29-01-110-11	9	264847,79	14733,36	234845,51	349,18	15268,92	1077
29-01-110-12	10-11	282339,70	16976,88	242575,20	349,18	22787,62	1241

Подраздел 1.5. УСТРОЙСТВО АНКЕРНЫХ КРЕПЕЙ

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

Измеритель: **100 компл. стальных анкеров**

	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в кровлю выработок в грунтах группы:						
29-01-120-01 *(204-9165)*	4 *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	2747,38 -	962,75 -	1520,98 -	0,00 -	263,65 *(100)*	74,69 -
29-01-120-02 *(204-9165)*	5 *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	3207,93 -	1068,97 -	1850,08 -	0,00 -	288,88 *(100)*	82,93 -
29-01-120-03 *(204-9165)*	6-7 *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	3606,88 -	1150,30 -	2093,66 -	0,00 -	362,92 *(100)*	89,24 -
29-01-120-04 *(204-9165)*	8 *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	5493,59 -	1338,25 -	3204,90 -	0,00 -	950,44 *(100)*	101 -
29-01-120-05 *(204-9165)*	9 *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	8127,43 -	1735,75 -	4778,00 -	0,00 -	1613,68 *(100)*	131 -
29-01-120-06 *(204-9165)*	10-11 *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	13380,00 -	2491,00 -	7746,49 -	0,00 -	3142,51 *(100)*	188 -
	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок в грунтах группы:						
29-01-120-07 *(204-9165)*	4 *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	2500,52 -	897,92 -	1350,00 -	0,00 -	252,60 *(100)*	69,66 -

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-120-08 *(204-9165)*	5 *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	2892,40 -	991,63 -	1626,13 -	0,00 -	274,64 *(100)*	76,93 -
29-01-120-09 *(204-9165)*	6-7 *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	3250,91 -	1062,01 -	1841,46 -	0,00 -	347,44 *(100)*	82,39 -
29-01-120-10 *(204-9165)*	8 *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	4954,06 -	1216,48 -	2807,01 -	0,00 -	930,57 *(100)*	91,81 -
29-01-120-11 *(204-9165)*	9 *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	7304,93 -	1563,50 -	4152,76 -	0,00 -	1588,67 *(100)*	118 -
29-01-120-12 *(204-9165)*	10-11 *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	12029,28 -	2212,75 -	6726,06 -	0,00 -	3090,47 *(100)*	167 -
	Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок в грунтах группы:						
29-01-120-13 *(204-9165)*	4 *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	2303,69 -	873,04 -	1177,50 -	0,00 -	253,15 *(100)*	67,73 -
29-01-120-14 *(204-9165)*	5 *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	2606,39 -	911,71 -	1418,86 -	0,00 -	275,82 *(100)*	70,73 -
29-01-120-15 *(204-9165)*	6-7 *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	2926,24 -	969,59 -	1608,40 -	0,00 -	348,25 *(100)*	75,22 -
29-01-120-16 *(204-9165)*	8 *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	4451,35 -	1098,82 -	2420,14 -	0,00 -	932,39 *(100)*	82,93 -
29-01-120-17 *(204-9165)*	9 *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	6490,75 -	1308,57 -	3595,21 -	0,00 -	1586,97 *(100)*	98,76 -
29-01-120-18 *(204-9165)*	10-11 *Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	10820,57 -	1947,75 -	5776,28 -	0,00 -	3096,54 *(100)*	147 -

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

Измеритель: **100 м² поверхности**

29-01-121-01	Установка стальных сеток при анкерном креплении подземных выработок	2928,98	406,94	101,08	3,49	2420,96	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	16417,58	554,40	143,14	0,00	15720,04	43,01

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
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)	677,89	158,68	425,47	0,00	93,74	12,31
29-01-123-02	к расценке 29-01-120-02 (5 группа грунта)	814,97	193,09	518,14	0,00	103,74	14,98
29-01-123-03	к расценке 29-01-120-03 (6-7 группы грунтов)	937,87	217,97	591,09	0,00	128,81	16,91
29-01-123-04	к расценке 29-01-120-04 (8 группа грунта)	1537,65	269,37	939,87	0,00	328,41	20,33
29-01-123-05	к расценке 29-01-120-05 (9 группа грунта)	2363,31	401,21	1407,32	0,00	554,78	30,28
29-01-123-06	к расценке 29-01-120-06 (10-11 группы грунтов)	4154,65	647,93	2427,89	0,00	1078,83	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)	619,32	137,41	396,24	0,00	85,67	10,66
29-01-123-08	к расценке 29-01-120-08 (5 группа грунта)	743,32	166,93	483,69	0,00	92,70	12,95
29-01-123-09	к расценке 29-01-120-09 (6-7 группы грунтов)	855,74	188,97	549,58	0,00	117,19	14,66
29-01-123-10	к расценке 29-01-120-10 (8 группа грунта)	1412,17	239,56	859,33	0,00	313,28	18,08
29-01-123-11	к расценке 29-01-120-11 (9 группа грунта)	2168,57	345,96	1286,11	0,00	536,50	26,11
29-01-123-12	к расценке 29-01-120-12 (10-11 группы грунтов)	3682,54	558,62	2086,65	0,00	1037,27	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)	552,06	120,01	343,85	0,00	88,20	9,31
29-01-123-14	к расценке 29-01-120-14 (5 группа грунта)	660,46	144,88	419,27	0,00	96,31	11,24
29-01-123-15	к расценке 29-01-120-15 (6-7 группы грунтов)	4763,64	164,09	4397,13	0,00	202,42	12,73
29-01-123-16	к расценке 29-01-120-16 (8 группа грунта)	1265,07	202,73	744,14	0,00	318,20	15,3
29-01-123-17	к расценке 29-01-120-17 (9 группа грунта)	1957,71	301,97	1115,85	0,00	539,89	22,79
29-01-123-18	к расценке 29-01-120-18 (10-11 группы грунтов)	3341,41	482,04	1807,63	0,00	1051,74	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	3086,89	1059,30	1655,04	0,00	372,55	82,18
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,15)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-124-02	5	3530,13	1169,64	1962,71	0,00	397,78	90,74
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,15)*	-
29-01-124-03	6-7	3897,62	1237,18	2188,62	0,00	471,82	95,98
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,15)*	-
29-01-124-04	8	5740,80	1417,75	3263,70	0,00	1059,35	107
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,15)*	-
29-01-124-05	9	8288,62	1802,00	4764,04	0,00	1722,58	136
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,15)*	-
29-01-124-06	10-11	13390,21	2557,25	7581,55	0,00	3251,41	193
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,15)*	-
	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок в грунтах группы:						
29-01-124-07	4	2918,74	1002,71	1549,08	0,00	366,95	77,79
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,15)*	-
29-01-124-08	5	3281,08	1081,34	1809,15	0,00	390,59	83,89
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,15)*	-
29-01-124-09	6-7	3617,77	1147,47	2006,50	0,00	463,80	89,02
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,15)*	-
29-01-124-10	8	5277,20	1295,85	2931,78	0,00	1049,57	97,8
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,15)*	-
29-01-124-11	9	7566,46	1643,00	4215,59	0,00	1707,87	124
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,15)*	-

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-124-12	10-11	12165,88	2292,25	6647,26	0,00	3226,37	173
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,15)*	-
	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок в грунтах группы:						
29-01-124-13	4	2694,35	942,00	1389,94	0,00	362,41	73,08
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,15)*	-
29-01-124-14	5	3018,50	1017,92	1615,53	0,00	385,05	78,97
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,15)*	-
29-01-124-15	6-7	3319,88	1074,38	1788,03	0,00	457,47	83,35
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,15)*	-
29-01-124-16	8	4839,11	1206,55	2590,94	0,00	1041,62	91,06
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,15)*	-
29-01-124-17	9	6578,01	1510,50	3371,32	0,00	1696,19	114
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,15)*	-
29-01-124-18	10-11	10604,30	2067,00	5331,54	0,00	3205,76	156
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,15)*	-

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

Измеритель: **100 компл. железобетонных анкеров**

	Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м при бурении шпуров в кровлю выработок:						
29-01-125-01	к расценке 29-01-124-01 (4 группа грунта)	776,73	161,38	493,11	0,00	122,24	12,52
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-
29-01-125-02	к расценке 29-01-124-02 (5 группа грунта)	919,54	195,80	593,80	0,00	129,94	15,19
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-125-03	к расценке 29-01-124-03 (6-7 группы грунтов)	1049,33	222,09	672,74	0,00	154,50	17,23
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-
29-01-125-04	к расценке 29-01-124-04 (8 группа грунта)	1654,43	272,16	1031,18	0,00	351,09	20,54
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-
29-01-125-05	к расценке 29-01-124-05 (9 группа грунта)	2504,06	404,13	1527,83	0,00	572,10	30,5
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-
29-01-125-06	к расценке 29-01-124-06 (10-11 группы грунтов)	4182,95	645,14	2457,72	0,00	1080,09	48,69
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-
	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)	688,79	140,63	427,86	0,00	120,30	10,91
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-
29-01-125-08	к расценке 29-01-124-08 (5 группа грунта)	812,36	169,63	515,18	0,00	127,55	13,16
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-
29-01-125-09	к расценке 29-01-124-09 (6-7 группы грунтов)	922,96	190,39	580,75	0,00	151,82	14,77
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-
29-01-125-10	к расценке 29-01-124-10 (8 группа грунта)	1472,46	235,32	889,24	0,00	347,90	17,76
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-
29-01-125-11	к расценке 29-01-124-11 (9 группа грунта)	2233,59	348,74	1317,60	0,00	567,25	26,32
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-
29-01-125-12	к расценке 29-01-124-12 (10-11 группы грунтов)	3751,57	561,40	2118,27	0,00	1071,90	42,37
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-
	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)	616,84	122,58	375,34	0,00	118,92	9,51
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-
29-01-125-14	к расценке 29-01-124-14 (5 группа грунта)	723,90	147,59	450,76	0,00	125,55	11,45
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-
29-01-125-15	к расценке 29-01-124-15 (6-7 группы грунтов)	823,51	166,93	506,80	0,00	149,78	12,95
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-
29-01-125-16	к расценке 29-01-124-16 (8 группа грунта)	1324,14	205,64	775,63	0,00	342,87	15,52
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-125-17	к расценке 29-01-124-17 (9 группа грунта)	2013,88	303,43	1147,02	0,00	563,43	22,9
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-
29-01-125-18	к расценке 29-01-124-18 (10-11 группы грунтов)	3394,27	489,19	1840,06	0,00	1065,02	36,92
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-

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	11955,62	704,64	10949,98	0,00	301,00	53,18
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-126-02	6-7	16695,42	778,31	14992,19	0,00	924,92	58,74
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-126-03	8	21377,53	885,64	19011,87	0,00	1480,02	64,74
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
29-01-126-04	9	24968,19	942,69	21786,24	0,00	2239,26	68,91
(204-9165)	*Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
	Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками в грунтах группы:						
29-01-126-05	5	12399,61	799,64	11187,45	0,00	412,52	60,35
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,15)*	-
29-01-126-06	6-7	17134,33	871,98	15228,21	0,00	1034,14	65,81
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,15)*	-
29-01-126-07	8	21808,00	974,84	19243,92	0,00	1589,24	71,26
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,15)*	-
29-01-126-08	9	25393,70	1027,50	22015,42	0,00	2350,78	75,11
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,15)*	-

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-126-09	10-11	28716,43	1099,32	24958,96	0,00	2658,15	80,36
(204-9166)	*Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,15)*	-

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)	3762,58	66,78	3594,52	0,00	101,28	5,04
29-01-127-02	к расценке 29-01-126-02 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (6-7 группы грунтов)	5337,99	89,31	4940,96	0,00	307,72	6,74
29-01-127-03	к расценке 29-01-126-03 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (8 группа грунта)	6908,37	117,10	6300,05	0,00	491,22	8,56
29-01-127-04	к расценке 29-01-126-04 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (9 группа грунта)	8071,29	134,34	7191,11	0,00	745,84	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)	3828,09	67,58	3624,60	0,00	135,91	5,1
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-
29-01-127-06	к расценке 29-01-126-06 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (6-7 группы грунтов)	5408,15	93,81	4971,99	0,00	342,35	7,08
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-
29-01-127-07	к расценке 29-01-126-07 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (8 группа грунта)	6919,06	121,48	6269,43	0,00	528,15	8,88
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-
29-01-127-08	к расценке 29-01-126-08 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (9 группа грунта)	8141,80	139,26	7222,07	0,00	780,47	10,18
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-
29-01-127-09	к расценке 29-01-126-09 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (10-11 группы грунтов)	9844,24	163,89	8583,97	0,00	1096,38	11,98
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8

Подраздел 1.6. УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК

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

Измеритель: **100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы:						
29-01-137-01	1-7	59486,11	22048,00	4235,76	0,00	33202,35	1664
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(138)*	-
29-01-137-02	8-11	60393,44	22525,00	4139,91	0,00	33728,53	1700
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(148)*	-
	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 30 до 50 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы:						
29-01-137-03	1-7	44094,60	14283,50	4076,64	0,00	25734,46	1078
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(122)*	-
29-01-137-04	8-11	44166,37	14495,50	3930,70	0,00	25740,17	1094
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(127)*	-
	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 до 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы:						
29-01-137-05	1-7	33067,28	9500,25	3831,90	0,00	19735,13	717
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(115)*	-
29-01-137-06	8-11	33048,81	9619,50	3690,17	0,00	19739,14	726
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(119)*	-

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.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы:						
29-01-137-07	1-7	24684,44	7539,25	3729,11	0,00	13416,08	569
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(112)*	-
29-01-137-08	8-11	24606,59	7618,75	3568,93	0,00	13418,91	575
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(114)*	-

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

Измеритель: **100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы:						
29-01-138-01	4-5	80561,56	27228,75	4308,27	0,00	49024,54	2055
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(131)*	-
29-01-138-02	6-7	48545,18	19133,00	4943,92	0,00	24468,26	1444
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(133)*	-
29-01-138-03	8-11	48906,98	19610,00	4822,73	0,00	24474,25	1480
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(143)*	-
	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 30 до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы:						
29-01-138-04	4-5	54375,80	18152,50	4028,64	0,00	32194,66	1370
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(121)*	-
29-01-138-05	6-7	32159,03	12494,75	4403,79	0,00	15260,49	943
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(122)*	-

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-138-06	8-11	32263,95	12733,25	4265,90	0,00	15264,80	961
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(128)*	-

Таблица 29-01-139. Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м

Измеритель: **100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 до 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы:						
29-01-139-01	1-3	37675,34	12494,75	3817,99	0,00	21362,60	943
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(114)*	-
29-01-139-02	4-5	39359,19	13077,75	3681,25	0,00	22600,19	987
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(115)*	-
29-01-139-03	6-7	23382,23	9129,25	3812,39	0,00	10440,59	689
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(115)*	-
29-01-139-04	8-11	23390,34	9275,00	3671,45	0,00	10443,89	700
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(120)*	-
	Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы:						
29-01-139-05	1-3	26571,95	9275,00	3731,78	0,00	13565,17	700
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
29-01-139-06	4-5	27467,80	9632,75	3583,31	0,00	14251,74	727
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
29-01-139-07	6-7	16175,13	6651,50	3563,26	0,00	5960,37	502
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-139-08	8-11	16112,58	6731,00	3418,97	0,00	5962,61	508
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(113)*	-

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

Измеритель: **100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

	Устройство монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции при толщине в замке до 50 см в грунтах группы:						
29-01-140-01	1-2	53688,24	26420,50	6506,17	0,00	20761,57	1994
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(179)*	-
29-01-140-02	3	44438,32	21067,50	5917,71	0,00	17453,11	1590
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(133)*	-
29-01-140-03	4-5	42927,10	20100,25	5615,71	0,00	17211,14	1517
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(121)*	-
29-01-140-04	6-7	42874,84	20259,25	5400,45	0,00	17215,14	1529
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(123)*	-
29-01-140-05	8-11	44614,48	22048,00	5310,86	0,00	17255,62	1664
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(147)*	-
	Устройство монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции при толщине в замке более 50 до 80 см в грунтах группы:						
29-01-140-06	1-2	42891,65	22366,00	6154,86	0,00	14370,79	1688
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(144)*	-
29-01-140-07	3	35785,92	18483,75	5737,24	0,00	11564,93	1395
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(117)*	-

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-140-08	4-5	35301,21	18483,75	5485,19	0,00	11332,27	1395
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(113)*	-
29-01-140-09	6-7	34746,96	18152,50	5261,97	0,00	11332,49	1370
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(115)*	-
29-01-140-10	8-11	35925,08	19451,00	5117,02	0,00	11357,06	1468
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(128)*	-
	Устройство монолитных бетонных сводов с выносным креплением при толщине в замке до 50 см в грунтах группы:						
29-01-140-11	3	47835,11	24313,75	6132,90	0,00	17388,46	1835
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(176)*	-
29-01-140-12	4-5	43886,83	21067,50	5686,52	0,00	17132,81	1590
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(134)*	-
29-01-140-13	6-7	43983,80	21239,75	5473,99	0,00	17270,06	1603
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(136)*	-
	Устройство монолитных бетонных сводов с выносным креплением при толщине в замке более 50 до 80 см в грунтах группы:						
29-01-140-14	3	38214,54	20749,50	5856,63	0,00	11608,41	1566
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(141)*	-
29-01-140-15	4-5	35844,82	18960,75	5521,00	0,00	11363,07	1431
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(118)*	-

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
29-01-140-16	6-7	35302,93	18642,75	5296,90	0,00	11363,28	1407
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(120)*	-

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

Измеритель: **100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

	Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см с креплением в пределах конструкции в грунтах группы:						
29-01-141-01	1-2	37175,05	19782,25	4377,75	0,00	13015,05	1493
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(131)*	-
29-01-141-02	3	30820,44	16695,00	4087,13	0,00	10038,31	1260
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(112)*	-
29-01-141-03	4-5	30275,08	16536,00	3917,22	0,00	9821,86	1248
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
29-01-141-04	6-7	30127,91	16536,00	3770,10	0,00	9821,81	1248
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
29-01-141-05	8-11	31653,50	17503,25	4283,75	0,00	9866,50	1321
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(120)*	-
	Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см с выносным креплением в грунтах группы:						
29-01-141-06	3	32902,20	18642,75	4184,19	0,00	10075,26	1407
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(131)*	-

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-141-07	4-5	30471,79	16695,00	3930,63	0,00	9846,16	1260
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(112)*	-
29-01-141-08	6-7	30495,67	16854,00	3783,02	0,00	9858,65	1272
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(113)*	-

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

Измеритель: **100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов) в грунтах группы:							
29-01-142-01	1-3	12868,09	7102,00	635,02	0,00	5131,07	536
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
29-01-142-02	4-11	11540,54	6081,75	2501,21	0,00	2957,58	459
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-

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

Измеритель: **100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 60 см в грунтах группы:							
29-01-143-01	1-2	43138,65	23823,50	5497,43	0,00	13817,72	1798
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(163)*	-
29-01-143-02	3	39130,11	20259,25	5129,49	0,00	13741,37	1529
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(115)*	-
29-01-143-03	4-5	39785,59	21067,50	4957,21	0,00	13760,88	1590
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(128)*	-
29-01-143-04	6-7	40627,65	22048,00	4798,53	0,00	13781,12	1664
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(140)*	-

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.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-143-05	8-11	41465,80	23015,25	4649,73	0,00	13800,82	1737
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(153)*	-
Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 60 до 100 см в грунтах группы:							
29-01-143-06	1-2	31251,90	17675,50	5344,62	0,00	8231,78	1334
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(135)*	-
29-01-143-07	3	28922,05	15714,50	5017,10	0,00	8190,45	1186
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(109)*	-
29-01-143-08	4-5	29233,56	16204,75	4827,85	0,00	8200,96	1223
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(116)*	-
29-01-143-09	6-7	29556,21	16695,00	4649,15	0,00	8212,06	1260
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(122)*	-
29-01-143-10	8-11	29913,57	17185,25	4505,86	0,00	8222,46	1297
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(129)*	-

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

Измеритель: **100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см в грунтах группы:							
29-01-144-01	1-2	25973,28	16695,00	4318,61	0,00	4959,67	1260
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(113)*	-
29-01-144-02	3	24871,16	15807,25	4119,21	0,00	4944,70	1193
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(104)*	-

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-144-03	4-5	24959,29	16045,75	3964,76	0,00	4948,78	1211
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(107)*	-
29-01-144-04	6-7	24975,17	16204,75	3818,37	0,00	4952,05	1223
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(109)*	-
29-01-144-05	8-11	25174,88	16536,00	3682,30	0,00	4956,58	1248
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(111)*	-

Таблица 29-01-145. Устройство монолитной бетонной обделки подземных помещений ГЭС

Измеритель: **100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

	Устройство монолитной бетонной обделки свода подземных помещений ГЭС в грунтах 7 группы толщиной в замке:						
29-01-145-01	до 70 см	29095,02	10149,50	13754,06	612,94	5191,46	766
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(129)*	-
29-01-145-02	более 70 до 95 см	25594,52	8718,50	13040,65	585,52	3835,37	658
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(124)*	-
29-01-145-03	более 95 до 130 см	23115,67	7539,25	12466,16	561,32	3110,26	569
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(118)*	-
	Устройство монолитной бетонной обделки свода подземных помещений ГЭС в грунтах 8-11 групп толщиной в замке:						
29-01-145-04	до 70 см	30225,65	10507,25	14704,62	656,49	5013,78	793
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(138)*	-

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
29-01-145-05	более 70 до 95 см	26655,09	8996,75	13817,43	621,01	3840,91	679
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(131)*	-
29-01-145-06	более 95 до 130 см	23931,16	7751,25	13058,24	587,13	3121,67	585
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(124)*	-
	Устройство монолитной бетонной обделки стен подземных помещений ГЭС в грунтах 7 группы толщиной:						
29-01-145-07	до 20 см	68448,97	22366,00	19779,73	848,44	26303,24	1688
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(179)*	-
29-01-145-08	более 20 до 30 см	51140,68	16377,00	16718,44	725,85	18045,24	1236
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(153)*	-
29-01-145-09	более 30 до 40 см	42314,88	13223,50	15190,86	664,56	13900,52	998
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(140)*	-
	Устройство монолитной бетонной обделки стен подземных помещений ГЭС в грунтах 8-11 групп толщиной:						
29-01-145-10	до 20 см	72400,11	23505,50	22402,79	967,80	26491,82	1774
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(204)*	-
29-01-145-11	более 20 до 30 см	53692,70	17026,25	18494,67	806,50	18171,78	1285
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(170)*	-
29-01-145-12	более 30 до 40 см	44266,46	13727,00	16536,64	725,85	14002,82	1036
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(153)*	-

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: **100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 4-5 групп, толщина обделки:						
29-01-146-01	до 30 см	15900,67	7208,00	7675,64	0,00	1017,03	544
(101-9125)	*Опалубка стальная, (т)*	-	-	-	-	*(0,41)*	-
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(128)*	-
29-01-146-02	более 30 до 50 см	13881,71	6227,50	6901,78	0,00	752,43	470
(101-9125)	*Опалубка стальная, (т)*	-	-	-	-	*(0,26)*	-
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(121)*	-
29-01-146-03	более 50 до 80 см	12518,91	5565,00	6379,34	0,00	574,57	420
(101-9125)	*Опалубка стальная, (т)*	-	-	-	-	*(0,21)*	-
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(116)*	-
29-01-146-04	более 80 см	11202,98	4915,75	5887,07	0,00	400,16	371
(101-9125)	*Опалубка стальная, (т)*	-	-	-	-	*(0,14)*	-
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(112)*	-
	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 6-7 групп, толщина обделки:						
29-01-146-05	до 30 см	16988,40	7658,50	8303,69	0,00	1026,21	578
(101-9125)	*Опалубка стальная, (т)*	-	-	-	-	*(0,41)*	-
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(141)*	-
29-01-146-06	более 30 до 50 см	14666,44	6558,75	7348,73	0,00	758,96	495
(101-9125)	*Опалубка стальная, (т)*	-	-	-	-	*(0,26)*	-
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(130)*	-

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-146-07	более 50 до 80 см	13097,51	5803,50	6714,48	0,00	579,53	438
(101-9125)	*Опалубка стальная, (т)*	-	-	-	-	*(0,21)*	-
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(123)*	-
29-01-146-08	более 80 см	11591,65	5074,75	6113,43	0,00	403,47	383
(101-9125)	*Опалубка стальная, (т)*	-	-	-	-	*(0,14)*	-
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(117)*	-
	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 8-11 групп, толщина обделки:						
29-01-146-09	до 30 см	18060,65	8095,75	8929,63	0,00	1035,27	611
(101-9125)	*Опалубка стальная, (т)*	-	-	-	-	*(0,41)*	-
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(155)*	-
29-01-146-10	более 30 до 50 см	15454,98	6876,75	7812,62	0,00	765,61	519
(101-9125)	*Опалубка стальная, (т)*	-	-	-	-	*(0,26)*	-
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(140)*	-
29-01-146-11	более 50 до 80 см	13707,05	6055,25	7067,30	0,00	584,50	457
(101-9125)	*Опалубка стальная, (т)*	-	-	-	-	*(0,21)*	-
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(131)*	-
29-01-146-12	более 80 см	12008,17	5247,00	6354,39	0,00	406,78	396
(101-9125)	*Опалубка стальная, (т)*	-	-	-	-	*(0,14)*	-
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(121)*	-

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: **100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 4-5 групп, толщина обделки:						
29-01-147-01	до 30 см	48182,23	15158,00	15678,53	683,91	17345,70	1144
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(144)*	-
29-01-147-02	более 30 до 50 см	35671,59	10891,50	13959,21	609,71	10820,88	822
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(129)*	-
29-01-147-03	более 50 до 80 см	27519,59	8188,50	12839,38	564,55	6491,71	618
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(119)*	-
29-01-147-04	более 80 см	22962,67	6638,25	12178,94	537,13	4145,48	501
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(113)*	-
	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 6-7 групп, толщина обделки:						
29-01-147-05	до 30 см	51225,09	15979,50	17888,13	782,31	17357,46	1206
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(165)*	-
29-01-147-06	более 30 до 50 см	37643,42	11434,75	15377,98	672,62	10830,69	863
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(142)*	-
29-01-147-07	более 50 до 80 см	28742,41	8533,00	13712,03	603,26	6497,38	644
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(127)*	-

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-147-08	более 80 см	23804,87	6863,50	12792,11	564,55	4149,26	518
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(119)*	-
	Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 8-11 групп, толщина обделки:						
29-01-147-09	до 30 см	54353,29	16854,00	20129,73	882,31	17369,56	1272
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(186)*	-
29-01-147-10	более 30 до 50 см	39629,75	11964,75	16826,26	737,14	10838,74	903
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(155)*	-
29-01-147-11	более 50 до 80 см	29983,04	8864,25	14615,86	643,59	6502,93	669
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(136)*	-
29-01-147-12	более 80 см	24647,28	7088,75	13405,48	591,97	4153,05	535
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(125)*	-

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

Измеритель: **100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

	Устройство монолитной железобетонной обделки ходков при наличии металлоизоляции в грунтах группы:						
29-01-148-01	1-2	16984,35	10931,25	3514,56	0,00	2538,54	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)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(113)*	-
29-01-148-02	3	16755,09	10851,75	3366,26	0,00	2537,08	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)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(111)*	-

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-148-03	4-7	16661,91	10891,50	3232,45	0,00	2537,96	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)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(113)*	-
29-01-148-04	8-11	16875,61	11222,75	3111,98	0,00	2540,88	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)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(117)*	-
	Устройство монолитной железобетонной обделки станционных проемов при наличии металлоизоляции в грунтах группы:						
29-01-148-05	1-2	33693,82	20418,25	1784,88	0,00	11490,69	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)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(168)*	-
29-01-148-06	3	31979,34	16854,00	3634,65	0,00	11490,69	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)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(132)*	-
29-01-148-07	4-5	30799,80	15833,75	3475,36	0,00	11490,69	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)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(126)*	-
29-01-148-08	6-7	30993,98	16151,75	3351,54	0,00	11490,69	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)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(129)*	-
	Устройство монолитной железобетонной обделки станционных проемов с деревянной опалубкой в грунтах группы:						
29-01-148-09	1-2	38291,76	24963,00	4268,83	0,00	9059,93	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)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(168)*	-

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-148-10	3	34200,22	21239,75	3925,70	0,00	9034,77	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)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(132)*	-
29-01-148-11	4-5	33183,96	20418,25	3736,45	0,00	9029,26	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)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(126)*	-
29-01-148-12	6-7	33387,44	20749,50	3606,45	0,00	9031,49	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)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(129)*	-

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

Измеритель: **100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

	Устройство монолитной бетонной обделки штолен без удаления временных деревянных крепей в грунтах группы:						
29-01-149-01	1-2	32168,46	18152,50	4134,57	0,00	9881,39	1370
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(127)*	-
29-01-149-02	3	31494,00	17675,50	3946,66	0,00	9871,84	1334
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(121)*	-
29-01-149-03	4-11	30276,89	16695,00	3727,83	0,00	9854,06	1260
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	Устройство монолитной бетонной обделки штолен с удалением временных деревянных крепей в грунтах группы:						
29-01-149-04	3	26922,17	16006,00	4143,12	0,00	6773,05	1208
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(116)*	-

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-149-05	4-7	27180,34	16377,00	4021,91	0,00	6781,43	1236
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(122)*	-
29-01-149-06	8-11	27727,77	17026,25	3908,34	0,00	6793,18	1285
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(129)*	-

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

Измеритель: **100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

	Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей диаметром:						
29-01-150-01	до 3 м	24870,02	12468,25	10528,41	0,00	1873,36	941
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(144)*	-
29-01-150-02	более 3 до 4 м	26049,86	11554,00	12127,84	0,00	2368,02	872
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(149)*	-

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

Измеритель: **100 м² обделки**

	Устройство набрызг-бетонной обделки толщиной 5 см:						
29-01-151-01	свода	22923,43	2229,97	16415,29	2071,38	4278,17	173
(101-1571)	*Кальций хлористый технический, сорт I, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(113-0368)	*Стекло жидкое калийное, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(14,1)*	-
29-01-151-02	стен	21393,92	2036,62	16066,36	2071,38	3290,94	158
(101-1571)	*Кальций хлористый технический, сорт I, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(113-0368)	*Стекло жидкое калийное, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(10,8)*	-
29-01-151-03	лотка	20204,28	2075,29	15755,88	2071,38	2373,11	161
(101-1571)	*Кальций хлористый технический, сорт I, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(113-0368)	*Стекло жидкое калийное, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(7,81)*	-
	При устройстве последующих слоев обделки толщиной 5 см добавлять:						
29-01-151-04	к расценке 29-01-151-01	20723,82	2526,44	14413,08	1834,65	3784,30	196
(101-1571)	*Кальций хлористый технический, сорт I, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(113-0368)	*Стекло жидкое калийное, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(12,4)*	-
29-01-151-05	к расценке 29-01-151-02	19394,54	2371,76	14111,27	1834,65	2911,51	184
(101-1571)	*Кальций хлористый технический, сорт I, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(113-0368)	*Стекло жидкое калийное, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(9,58)*	-

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.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-151-06	к расценке 29-01-151-03	18179,10	2229,97	13847,42	1834,65	2101,71	173
(101-1571)	*Кальций хлористый технический, сорт I, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(113-0368)	*Стекло жидкое калийное, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(6,9)*	-

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	509,27	454,21	8,65	0,00	46,41	34,28
(204-9010)	*Арматурная сталь в стержнях, (т)*	-	-	-	-	*(1,04)*	-
29-01-152-02	в шахтных стволах	493,64	438,58	8,65	0,00	46,41	33,1
(204-9010)	*Арматурная сталь в стержнях, (т)*	-	-	-	-	*(1,04)*	-
29-01-152-03	Установка каркасов арматурных при устройстве монолитной железобетонной обделки	319,48	291,90	22,20	0,00	5,38	22,03
(204-9010)	*Арматурная сталь в стержнях, (т)*	-	-	-	-	*(0,08)*	-
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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

Измеритель: **100 м³ железобетона**

29-01-153-01	Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тюбингов	13080,29	10902,96	1484,70	0,00	692,63	797
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100,5)*	-

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	5898,33	38,17	6,45	0,00	5853,71	2,79
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **100 м³ железобетона по наружному очертанию конструкции**

	Устройство сборной железобетонной обделки из блоков с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром:						
29-01-155-01	2 м	8462,70	8433,36	29,34	0,00	0,00	663
(108-0030)	*Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100,5)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-155-02	от 2 до 3 м	5295,69	5266,08	29,61	0,00	0,00	414
(108-0030)	*Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100,5)*	-
29-01-155-03	от 3 до 4 м	5149,73	5113,44	36,29	0,00	0,00	402
(108-0030)	*Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100,5)*	-
29-01-155-04	от 4 до 6 м	8112,11	4897,20	227,14	0,00	2987,77	385
(108-0030)	*Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100,5)*	-
29-01-155-05	Устройство первых трех колец сборной железобетонной обделки из блоков с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	145770,94	34458,48	13423,49	0,00	97888,97	2709
(108-0030)	*Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(142)*	-
(403-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100,5)*	-
29-01-155-06	Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из блоков с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	21233,90	13826,64	4419,49	0,00	2987,77	1087
(108-0030)	*Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100,5)*	-
29-01-155-07	Устройство сборной железобетонной обделки из блоков обжатой в породу с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	14208,29	5787,60	2590,69	1236,03	5830,00	455
(108-0030)	*Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9018)	*Вкладыши железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1,83)*	-
(403-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(98,7)*	-
29-01-155-08	Устройство сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	12135,25	7771,92	505,38	0,00	3857,95	611
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100,5)*	-

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-155-09	Устройство первых трех колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	75657,93	44647,20	15076,29	0,00	15934,44	3510
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(182)*	-
(403-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100,5)*	-
29-01-155-10	Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	28620,99	18240,48	6522,56	0,00	3857,95	1434
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100,5)*	-
29-01-155-11	Устройство сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м	18077,83	14691,60	1020,80	0,00	2365,43	1155
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100,5)*	-
29-01-155-12	Устройство первых трех колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м	102774,53	66487,44	24550,84	0,00	11736,25	5227
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(126)*	-
(403-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100,5)*	-
29-01-155-13	Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м	63959,08	43744,08	16827,88	0,00	3387,12	3439
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100,5)*	-
Устройство штолен сборной железобетонной обделки с помощью лебедок в грунтах группы:							
29-01-155-14	1-3	34372,60	26673,84	7349,60	0,00	349,16	2097
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100,5)*	-
29-01-155-15	4-7	41935,63	32525,04	9149,40	0,00	261,19	2557
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100,5)*	-

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.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-156. Устройство сборной железобетонной обделки дренажных лотков							
	Измеритель: **100 м лотка**						
29-01-156-01	Устройство сборной железобетонной обделки дренажных лотков	8470,86	8242,56	202,40	0,00	25,90	648
(403-9110)	*Блоки и тюбинги железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(6,82)*	-
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	5932,75	48,08	5,63	0,00	5879,04	3,78
(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	6377,69	307,32	123,21	0,00	5947,16	24,16
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9021)	*Пробки тюбинговые, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(0,92)*	-
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	6056,26	124,91	52,31	0,00	5879,04	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	5913,53	43,12	4,72	0,00	5865,69	3,39
(101-1805)	*Гвозди строительные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9021)	*Пробки тюбинговые, (кг)*	-	-	-	-	*(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
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	6167,72	174,52	85,85	0,00	5907,35	13,72
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9021)	*Пробки тюбинговые, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(0,48)*	-
29-01-157-06	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	6040,71	114,61	60,41	0,00	5865,69	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	5921,59	50,50	5,40	0,00	5865,69	3,97
(101-1805)	*Гвозди строительные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9021)	*Пробки тюбинговые, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-157-08	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	6177,69	182,66	88,09	0,00	5906,94	14,36
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9021)	*Пробки тюбинговые, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(0,51)*	-
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	6049,75	123,51	60,55	0,00	5865,69	9,71
(101-1805)	*Гвозди строительные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9021)	*Пробки тюбинговые, (кг)*	-	-	-	-	*(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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-157-10	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в натяжной камере с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	6064,56	99,09	52,30	0,00	5913,17	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	5949,68	63,35	8,27	0,00	5878,06	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	5933,83	60,55	7,59	0,00	5865,69	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	6006,97	67,29	8,90	0,00	5930,78	5,29
(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)*	-
29-01-157-14	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	6022,40	54,57	7,19	0,00	5960,64	4,29
(101-1805)	*Гвозди строительные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9001)	*Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9021)	*Пробки тюбинговые, (кг)*	-	-	-	-	*(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
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	6140,88	70,21	9,25	0,00	6061,42	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	4982,46	233,65	1,31	0,00	4747,50	17,08
29-01-157-17	с помощью лебедок	5702,31	689,88	264,93	0,00	4747,50	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	5925,83	41,98	4,81	0,00	5879,04	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	6314,82	266,87	79,26	0,00	5968,69	20,98
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(0,92)*	-
29-01-158-03	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	6020,91	107,87	34,00	0,00	5879,04	8,48
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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	5909,06	39,30	4,07	0,00	5865,69	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)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-158-05	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	6129,14	157,47	45,23	0,00	5926,44	12,38
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(0,48)*	-
29-01-158-06	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	6000,44	102,65	32,10	0,00	5865,69	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	5916,32	46,43	4,20	0,00	5865,69	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	6120,48	165,61	47,57	0,00	5907,30	13,02
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(0,51)*	-
29-01-158-09	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами	6010,33	111,81	32,83	0,00	5865,69	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	6025,75	85,35	27,23	0,00	5913,17	6,71
(101-1805)	*Гвозди строительные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9002)	*Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-159. Сборка обделки из керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м							
	Измеритель: **100 м³ керамических блоков**						
29-01-159-01	Сборка обделки из керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м	3843,41	3797,59	45,82	0,00	0,00	307
(101-9730)	*Блоки керамические, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
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	42,57	38,16	4,41	0,00	0,00	3
29-01-160-02	лебедками	79,84	61,69	18,15	0,00	0,00	4,85
	Разборка сборной чугунной обделки лебедками:						
29-01-160-03	наклонного тоннеля	159,18	137,63	21,55	0,00	0,00	10,82
29-01-160-04	тюбингов временного заполнения станционных проемов	102,89	79,63	23,26	0,00	0,00	6,26
29-01-160-05	при устройстве проемов в шахтных стволах в нижней части	163,26	141,32	21,94	0,00	0,00	11,11
29-01-160-06	при устройстве проемов в шахтных стволах в верхней части	88,93	83,06	5,87	0,00	0,00	6,53
	Разборка сборной чугунной обделки лебедками при устройстве проемов в тоннелях диаметром:						
29-01-160-07	до 6 м	210,84	158,87	51,97	0,00	0,00	12,49
29-01-160-08	более 6 м	88,76	61,44	27,32	0,00	0,00	4,83
	Разборка лебедками упорных колец сборной чугунной обделки диаметром:						
29-01-160-09	до 6 м	55,83	41,85	13,98	0,00	0,00	3,29
29-01-160-10	более 6 м	45,56	32,44	13,12	0,00	0,00	2,55
Таблица 29-01-161. Разборка лебедками сборной железобетонной обделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях							
	Измеритель: **1 м³ железобетона**						
29-01-161-01	Разборка лебедками сборной железобетонной обделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях	380,51	229,21	151,30	0,00	0,00	18,02
Таблица 29-01-162. Торкретирование							
	Измеритель: **100 м² поверхности**						
	Торкретирование:						
29-01-162-01	бетонной поверхности при толщине слоя покрытия 20 мм	5905,46	1262,71	3821,03	625,22	821,72	99,27
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(2,79)*	-
29-01-162-02	армированной поверхности при толщине слоя покрытия 30 мм	12466,60	3752,40	6809,78	1081,77	1904,42	295
(204-9085)	*Сетка арматурная, (м²)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(4,18)*	-
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	1410,85	123,13	908,86	193,49	378,86	9,68
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(1,4)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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	2759,15	1286,88	650,84	114,43	821,43	112
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,008)*	-
29-01-163-02	более 6 м	3563,57	1585,62	814,90	162,27	1163,05	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	2554,92	782,01	654,46	125,85	1118,45	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	2817,18	1240,92	762,03	164,67	814,23	108
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,0205)*	-
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-
29-01-163-05	более 6 м	3532,54	1551,15	762,44	152,65	1218,95	135
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,022)*	-
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(0,08)*	-
	Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами:						
29-01-163-06	в наклонных тоннелях	3090,89	1539,66	594,38	128,61	956,85	134
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,0195)*	-
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-
29-01-163-07	в шахтных стволах	2210,16	717,32	690,77	174,29	802,07	62,43
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,017)*	-
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-
	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	3573,80	855,43	857,46	111,79	1860,91	74,45
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,002)*	-
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-
29-01-163-09	более 6 м	7346,88	907,37	814,90	111,79	5624,61	78,97
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,002)*	-
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(0,08)*	-
29-01-163-10	Повторная чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в шахтных стволах	4233,86	857,96	984,84	174,29	2391,06	74,67
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,0015)*	-
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-
29-01-163-11	Чеканка расширяющимся цементом сборной бетонной и железобетонной обделки из блоков в тоннелях диаметром до 6 м	1984,03	804,76	487,48	97,12	691,79	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	8084,49	1390,29	761,47	164,67	5932,73	121
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,0165)*	-
29-01-163-13	более 6 м	35981,43	1999,26	927,25	156,26	33054,92	174
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,0085)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-163-14	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	16983,01	1032,84	874,29	216,36	15075,88	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	18627,57	1551,15	768,92	111,79	16307,50	135
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,0205)*	-
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-
29-01-163-16	более 6 м	57596,64	2229,06	900,64	111,79	54466,94	194
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,022)*	-
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(0,08)*	-
	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	35312,85	1964,79	726,05	128,61	32622,01	171
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,0195)*	-
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-
29-01-163-18	в шахтных стволах	23604,69	1095,00	804,87	174,29	21704,82	95,3
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,017)*	-
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-

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	5811,61	1597,11	1109,55	256,03	3104,95	139
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,0205)*	-
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-
29-01-164-02	в две проволоки	8569,69	1838,40	1335,63	324,54	5395,66	160
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,0205)*	-
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-
	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	6508,20	1884,36	1114,18	256,03	3509,66	164
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,022)*	-
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-
29-01-164-04	в две проволоки	9243,18	2114,16	1328,65	324,54	5800,37	184
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,022)*	-
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-
	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	6504,27	2137,14	1119,57	304,11	3247,56	186
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,0195)*	-
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-
29-01-164-06	в две проволоки	9248,43	2366,94	1343,22	372,62	5538,27	206
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,0195)*	-
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-
	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	5169,22	1183,47	892,97	256,03	3092,78	103
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,017)*	-
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-
29-01-164-08	в две проволоки	7913,38	1413,27	1116,62	324,54	5383,49	123
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,017)*	-
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
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 тоннелях диаметром до 6 м:						
29-01-164-09	в одну проволоку	21705,95	1907,34	1200,40	256,03	18598,21	166
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,0205)*	-
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-
29-01-164-10	в две проволоки	24464,03	2148,63	1426,48	324,54	20888,92	187
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,0205)*	-
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-
	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	60625,69	2550,78	1317,26	256,03	56757,65	222
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,022)*	-
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-
29-01-164-12	в две проволоки	63360,67	2780,58	1531,73	324,54	59048,36	242
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,022)*	-
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-
	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	38737,70	2573,76	1251,25	304,11	34912,69	224
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,0195)*	-
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-
29-01-164-14	в две проволоки	41481,83	2803,56	1474,90	372,62	37203,37	244
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,0195)*	-
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-
	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	26565,21	1562,64	1007,07	256,03	23995,50	136
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,017)*	-
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-
29-01-164-16	в две проволоки	29309,35	1792,44	1230,72	324,54	26286,19	156
(108-9020)	*Пробки тюбинговые, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(0,017)*	-
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-

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

Измеритель: **100 м шва**

	Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром:						
29-01-165-01	до 2 м	473,54	163,50	62,91	51,69	247,13	14,23
29-01-165-02	до 4 м	673,23	200,27	77,54	63,71	395,42	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	7551,33	1872,87	761,15	588,98	4917,31	163

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.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8

Подраздел 1.7. УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

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

Измеритель: **100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей в грунтах группы:							
29-01-176-01	3	10490,06	5247,00	4847,32	0,00	395,74	396
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(112)*	-
29-01-176-02	4-5	11359,06	5657,75	5285,66	0,00	415,65	427
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(122)*	-
29-01-176-03	6-7	12255,24	6095,00	5723,52	0,00	436,72	460
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(132)*	-
29-01-176-04	8-9	12916,06	6532,25	5927,51	0,00	456,30	493
(103-9012)	*Трубы стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(142)*	-

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

Измеритель: **100 м³ бетона в конструкции**

29-01-177-01	Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в тоннелях со стальной опалубкой	26715,31	12614,00	10882,26	0,00	3219,05	952
(101-9125)	*Опалубка стальная, (т)*	-	-	-	-	*(0,17)*	-
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в тоннелях с деревянной опалубкой, толщина рубашки:							
29-01-177-02	до 30 см	65565,99	32157,75	7748,53	0,00	25659,71	2427
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-177-03	более 30 см	47419,41	22167,25	6023,25	0,00	19228,91	1673
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
29-01-177-04	Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в шахтных стволах	108843,29	49170,75	3427,25	0,00	56245,29	3711
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
Бетонное заполнение под путевой бетон в тоннелях с обделкой из чугунных тюбингов диаметром:							
29-01-177-05	до 6 м	12207,11	7420,00	2377,15	0,00	2409,96	560
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
29-01-177-06	более 6 м	7902,42	4438,75	2376,23	0,00	1087,44	335
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
29-01-177-07	Бетонное заполнение под путевой бетон в тоннелях с обделкой из монолитного бетона	8445,67	4982,00	2376,23	0,00	1087,44	376
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
29-01-177-08	Бетонное заполнение лотков в ходках	19190,58	9632,75	2594,04	0,00	6963,79	727
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-

Таблица 29-01-178. Оклеечная гидроизоляция

Измеритель: **100 м² поверхности**

Устройство оклеечной гидроизоляции в 3 слоя:							
29-01-178-01	в шахтных стволах	9846,46	2803,56	759,20	0,00	6283,70	244
(101-9734)	*Грунтовка битумная, (т)*	-	-	-	-	*(0,024)*	-
29-01-178-02	в тоннелях	11286,79	4331,73	745,05	0,00	6210,01	377
(101-9734)	*Грунтовка битумная, (т)*	-	-	-	-	*(0,023)*	-
29-01-178-03	При изменении числа слоев оклеечной гидроизоляции на 1 слой добавлять или исключать к расценкам 29-01-178-01, 29-01-178-02	1825,79	179,93	173,84	0,00	1472,02	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	22876,38	344,70	113,71	0,00	22417,97	30
29-01-179-02	чугунными планками	13764,17	276,33	39,56	0,00	13448,28	24,05
29-01-179-03	Гидроизоляционные работы при укладке опорных тюбингов на бетонное основание	1786,30	457,53	0,00	0,00	1328,77	39,82
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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 29-01-180. Устройство зонтов							
	Измеритель: **100 м² поверхности зонта**						
	Устройство зонтов из асбестоцементных плит:						
29-01-180-01	в станционных тоннелях	29854,09	2226,60	1963,78	549,55	25663,71	180
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,02)*	-
29-01-180-02	в эскалаторных тоннелях	30304,24	3500,71	2457,74	659,06	24345,79	283
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,03)*	-
29-01-180-03	Устройство зонтов из алюминиевых профилей в эскалаторных тоннелях	15438,29	2362,67	38,23	0,00	13037,39	191
(108-9100)	*Элементы водозащитного зонта из алюминиевых профилей, (т)*	-	-	-	-	*(1,18)*	-
Таблица 29-01-181. Устройство металлической гидроизоляции							
	Измеритель: **1 т металлоконструкций изоляции**						
29-01-181-01	Устройство металлической гидроизоляции	17558,63	766,82	213,15	0,00	16578,66	61,99
Таблица 29-01-182. Испытание металлической гидроизоляции							
	Измеритель: **100 м² металлической гидроизоляции**						
29-01-182-01	Испытание металлической гидроизоляции	5564,54	3834,70	1253,72	22,48	476,12	310
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(6,5)*	-
Таблица 29-01-183. Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных и керамических блоков							
	Измеритель: **100 м² поверхности**						
29-01-183-01	Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных и керамических блоков	259,75	83,90	46,82	0,00	129,03	7,74
(101-9734)	*Грунтовка битумная, (т)*	-	-	-	-	*(0,015)*	-
Таблица 29-01-184. Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2"							
	Измеритель: **100 м²**						
	Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2":						
29-01-184-01	обделка сборная чугунная	43636,56	6207,33	9677,16	1422,49	27752,07	546,42
(108-9019)	*Пробки тюбинговые, (шт.)*	-	-	-	-	*(40)*	-
(408-9020)	*Песок, (м³)*	-	-	-	-	*(0,08)*	-
(411-0001)	*Вода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-184-02	обделка сборная железобетонная	34287,21	5945,71	3112,89	667,97	25228,61	523,39
(411-0001)	*Вода, (м³)*	-	-	-	-	*(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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-184-03	обделка сборная железобетонная из блоков, обжатых на породу	18329,32	2792,57	5363,37	576,50	10173,38	274,05
(302-1230)	*Соединения на сгоне стальные: переходы, диаметром до 25 мм, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(302-1833)	*Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 25 мм, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(402-0034)	*Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп", (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(411-0001)	*Вода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Подраздел 1.8. НАГНЕТАНИЕ РАСТВОРА ЗА ОБДЕЛКИ

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

Измеритель: **100 м² наружной поверхности обделки**

	Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки тоннелей в грунтах группы:						
29-01-193-01	1-3	756,49	507,91	248,58	0,00	0,00	39,93
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(4,08)*	-
29-01-193-02	4-11	1386,67	889,51	497,16	0,00	0,00	69,93
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(8,16)*	-
	Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки шахтных стволов в грунтах группы:						
29-01-193-03	1-3	616,84	516,30	100,54	0,00	0,00	40,59
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(5,1)*	-
29-01-193-04	4-11	816,93	677,59	139,34	0,00	0,00	53,27
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(7,14)*	-

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

Измеритель: **100 м² наружной поверхности обделки**

	Первичное нагнетание раствора за сборную обделку шахтных стволов в грунтах группы:						
29-01-194-01	1-3	848,06	362,01	71,25	0,00	414,80	28,46
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(5,75)*	-
29-01-194-02	4-7	1149,85	614,50	120,55	0,00	414,80	48,31
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(9,75)*	-
29-01-194-03	8-11	1393,00	817,90	160,30	0,00	414,80	64,3
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(13)*	-

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	1225,15	547,21	230,93	0,00	447,01	43,02
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(7,43)*	-
29-01-195-02	4-5	2161,50	1194,03	520,46	0,00	447,01	93,87
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(16,2)*	-
29-01-195-03	6-7	2577,77	1488,24	642,52	0,00	447,01	117
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(20,2)*	-
29-01-195-04	8-11	3002,81	1793,52	762,28	0,00	447,01	141
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(24,2)*	-

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	1401,75	670,60	284,14	0,00	447,01	52,72
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(7,43)*	-
29-01-195-06	4-5	2544,80	1462,80	634,99	0,00	447,01	115
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(16,2)*	-
29-01-195-07	6-7	3064,69	1831,68	786,00	0,00	447,01	144
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(20,2)*	-
29-01-195-08	8-11	3580,77	2200,56	933,20	0,00	447,01	173
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(24,2)*	-

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	1654,24	601,91	253,96	0,00	798,37	47,32
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(8,17)*	-
29-01-196-02	4-5	2693,77	1322,88	572,52	0,00	798,37	104
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(17,82)*	-
29-01-196-03	6-7	3146,04	1640,88	706,79	0,00	798,37	129
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(22,22)*	-
29-01-196-04	8-11	3595,36	1971,60	825,39	0,00	798,37	155
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(26,62)*	-
	Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м³/час в грунтах группы:						
29-01-196-05	1-3	1848,67	737,76	312,54	0,00	798,37	58
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(8,17)*	-
29-01-196-06	4-5	3112,27	1615,44	698,46	0,00	798,37	127
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(17,82)*	-
29-01-196-07	6-7	3672,78	2009,76	864,65	0,00	798,37	158
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(22,22)*	-
29-01-196-08	8-11	4241,68	2416,80	1026,51	0,00	798,37	190
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(26,62)*	-
	Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м³/час в грунтах группы:						
29-01-196-09	1-3	1790,88	601,91	253,96	0,00	935,01	47,32
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(8,17)*	-
29-01-196-10	4-5	2830,41	1322,88	572,52	0,00	935,01	104
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(17,82)*	-
29-01-196-11	6-7	3276,00	1640,88	700,11	0,00	935,01	129
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(22,22)*	-
29-01-196-12	8-11	3737,89	1971,60	831,28	0,00	935,01	155
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(26,62)*	-
	Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м³/час в грунтах группы:						
29-01-196-13	1-3	1983,34	737,76	310,57	0,00	935,01	58
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(8,17)*	-
29-01-196-14	4-5	3248,91	1615,44	698,46	0,00	935,01	127
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(17,82)*	-
29-01-196-15	6-7	3809,42	2009,76	864,65	0,00	935,01	158
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(22,22)*	-
29-01-196-16	8-11	4365,22	2416,80	1013,41	0,00	935,01	190
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(26,62)*	-

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-197. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/ч							
	Измеритель: **100 м² наружной поверхности обделки**						
	Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром до 4,5 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/час в грунтах группы:						
29-01-197-01	1-2	1396,08	675,56	369,16	0,00	351,36	53,11
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(4,62)*	-
29-01-197-02	3	1709,66	878,32	479,98	0,00	351,36	69,05
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(12,5)*	-
	Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром более 4,5 до 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/час в грунтах группы:						
29-01-197-03	1-2	1847,99	1045,20	451,43	0,00	351,36	82,17
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(14,2)*	-
29-01-197-04	3	2313,62	1373,76	588,50	0,00	351,36	108
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(18,5)*	-
29-01-197-05	4-11	2752,14	1679,04	721,74	0,00	351,36	132
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(22,7)*	-
	Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром более 4,5 до 6 м, сооружаемых механизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/час в грунтах группы:						
29-01-197-06	2-3	1200,43	604,71	244,36	0,00	351,36	47,54
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(3,21)*	-
29-01-197-07	4-5	1334,14	686,12	296,66	0,00	351,36	53,94
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(9,33)*	-
	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	2184,03	1213,62	523,40	0,00	447,01	95,41
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(16,5)*	-
29-01-197-09	3	2646,08	1539,12	659,95	0,00	447,01	121
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(20,8)*	-
29-01-197-10	4-11	3122,52	1869,84	805,67	0,00	447,01	147
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(25,4)*	-
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	2349,10	1149,76	496,62	0,00	702,72	90,39
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(15,62)*	-
29-01-198-02	3	2850,19	1500,96	646,51	0,00	702,72	118
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(20,35)*	-
29-01-198-03	4-11	3340,94	1844,40	793,82	0,00	702,72	145
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(24,97)*	-
	Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых механизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м³/час в грунтах группы:						
29-01-198-04	2-3	1636,62	665,13	268,77	0,00	702,72	52,29
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(9,03)*	-
29-01-198-05	4-5	1783,62	754,68	326,22	0,00	702,72	59,33
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(10,26)*	-

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.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	2709,58	1335,60	575,61	0,00	798,37	105
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(18,15)*	-
29-01-198-07	3	3216,02	1691,76	725,89	0,00	798,37	133
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(22,88)*	-
29-01-198-08	4-11	3745,25	2060,64	886,24	0,00	798,37	162
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(27,94)*	-
	Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м³/час в грунтах группы:						
29-01-198-09	1-2	2485,74	1149,76	496,62	0,00	839,36	90,39
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(15,62)*	-
29-01-198-10	3	2986,83	1500,96	646,51	0,00	839,36	118
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(20,35)*	-
29-01-198-11	4-11	3477,58	1844,40	793,82	0,00	839,36	145
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(24,97)*	-
	Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых механизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м³/час в грунтах группы:						
29-01-198-12	2-3	1773,26	665,13	268,77	0,00	839,36	52,29
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(9,03)*	-
29-01-198-13	4-5	1920,26	754,68	326,22	0,00	839,36	59,33
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(10,26)*	-
	Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей диаметром более 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м³/час в грунтах группы:						
29-01-198-14	1-2	2846,22	1335,60	575,61	0,00	935,01	105
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(18,15)*	-
29-01-198-15	3	3352,66	1691,76	725,89	0,00	935,01	133
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(22,88)*	-
29-01-198-16	4-11	3881,89	2060,64	886,24	0,00	935,01	162
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(27,94)*	-

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

Измеритель: **100 м² наружной поверхности обделки**

	Контрольное нагнетание раствора за обделку тоннелей диаметром:						
29-01-199-01	до 4,5 м	2500,53	436,30	461,97	0,00	1602,26	34,3
29-01-199-02	более 4,5 м	2683,04	500,91	442,18	0,00	1739,95	39,38
29-01-199-03	Контрольное нагнетание раствора за обделку шахтных стволов	2504,13	443,29	323,40	0,00	1737,44	34,85

Подраздел 1.9. УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ КОНСТРУКЦИЙ

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

Измеритель: **100 м³ бетона в конструкции**

29-01-209-01	Устройство из монолитного железобетона платформ	105613,26	36442,02	1306,30	0,00	67864,94	2946
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-

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.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
	Устройство из монолитного железобетона перекрытий:						
29-01-209-02	плоских	74894,21	31790,90	931,36	0,00	42171,95	2570
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
29-01-209-03	ребристых	104694,72	37666,65	809,71	0,00	66218,36	3045
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
29-01-209-04	Устройство из монолитного железобетона упоров в путевом тоннеле	23775,05	15969,67	488,89	0,00	7316,49	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)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-

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

Измеритель: **100 м³ сборного железобетона**

29-01-210-01	Устройство платформ из сборного железобетона	236169,60	29613,78	2147,77	125,16	204408,05	2394
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(4,61)*	-
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(7,04)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100,5)*	-
29-01-210-02	Устройство перекрытий из сборных железобетонных плит	39291,61	36850,23	2441,38	0,00	0,00	2979
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(7,75)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100,5)*	-
29-01-210-03	Покрытие водоотводных канав железобетонными плитами	27700,85	25791,45	1909,40	631,89	0,00	2085
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100,5)*	-

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
Таблица 29-01-211. Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе							
	Измеритель: **100 м² перекрытий**						
29-01-211-01	Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе	48275,98	4131,58	2970,67	1116,66	41173,73	334
(101-9913)	*Плиты асбестоцементные, (м²)*	-	-	-	-	*(102)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(3,16)*	-
Таблица 29-01-212. Устройство путевых стен из кабельных блоков							
	Измеритель: **100 м³ блоков конструкций (без вычета пустот)**						
29-01-212-01	Устройство путевых стен из кабельных блоков	39999,35	11231,96	8183,42	2950,79	20583,97	908
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100,5)*	-
Таблица 29-01-213. Устройство монолитных железобетонных перегородок, перемычек, фундаментов							
	Измеритель: **100 м³ бетона в конструкции**						
	Устройство монолитных железобетонных перегородок толщиной:						
29-01-213-01	до 100 мм	147175,38	48713,06	3796,48	0,00	94665,84	3938
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
29-01-213-02	до 200 мм	75851,67	26880,01	2186,69	0,00	46784,97	2173
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
	Устройство:						
29-01-213-03	монолитной железобетонной перемычки шлюзовой металлической камеры	43954,30	17738,58	2845,22	0,00	23370,50	1434
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(2,12)*	-
29-01-213-04	монолитных железобетонных фундаментов в эскалаторном тоннеле	68401,62	32619,69	1729,50	0,00	34052,43	2637
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(3,93)*	-

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-213-05	бетонного основания под фундаменты в эскалаторном тоннеле	15852,89	12827,69	1363,28	0,00	1661,92	1037
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(0,45)*	-

Таблица 29-01-214. Устройство из сборного железобетона цоколя путевой стены станции, ступеней и фундаментов

Измеритель: **100 м³ сборного железобетона**

	Устройство из сборного железобетона:						
29-01-214-01	цоколя путевой стены станции	11394,14	7347,78	4046,36	1576,06	0,00	594
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(2,02)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100,5)*	-
29-01-214-02	ступеней между фундаментами в эскалаторном тоннеле	47832,21	47080,22	751,99	0,00	0,00	3806
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(9,22)*	-
(403-9041)	*Ступени железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100,5)*	-
29-01-214-03	фундаментов под фермы	22977,39	18975,58	4001,81	0,00	0,00	1534
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(16)*	-
(403-9015)	*Плиты железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100,5)*	-

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	20342,54	4318,15	26,80	0,00	15997,59	335
(101-9913)	*Плиты асбестоцементные, (м²)*	-	-	-	-	*(102)*	-

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	93588,65	49393,41	3705,38	0,00	40489,86	3993
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(4,33)*	-
29-01-216-02	бетонных лестниц	43673,21	21424,84	3201,45	0,00	19046,92	1732
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(5,56)*	-

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	36503,34	4811,93	39,21	0,00	31652,20	389
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(0,22)*	-
(403-9181)	*Ступени бетонные, (м)*	-	-	-	-	*(399)*	-

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

Измеритель: **1 т стальных конструкций**

29-01-218-01	Устройство стальных лестниц в тоннелях	10337,32	925,03	136,73	0,00	9275,56	74,78

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
Таблица 29-01-219. Укладка хризотилцементных труб							
Измеритель: **100 м труб**							
Укладка хризотилцементных труб в горизонтальных тоннелях:							
29-01-219-01	без заливки бетоном	2712,70	207,85	17,81	0,00	2487,04	18,09
29-01-219-02	с заливкой бетоном	3583,12	618,51	21,76	0,00	2942,85	53,83
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(2,74)*	-
29-01-219-03	Укладка хризотилцементных труб в наклонных тоннелях с заливкой бетоном	2855,08	462,59	17,68	0,00	2374,81	40,26
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(1,81)*	-
Таблица 29-01-220. Затирка бетонных поверхностей							
Измеритель: **100 м² поверхности**							
29-01-220-01	Затирка бетонных поверхностей	674,30	335,85	54,17	0,00	284,28	29,23
Таблица 29-01-221. Монтаж технологического оснащения шахт из композитных материалов							
Измеритель: **1 т конструкций**							
29-01-221-01	Монтаж технологического оснащения шахт из композитных материалов	13245,23	1021,09	12224,14	561,27	0,00	93,08
(108-9025)	*Конструкции из композитных материалов для технологического оснащения шахт, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	127065,67	26632,61	798,07	0,00	99634,99	2153
29-01-230-02	Разборка постоянных промежуточных деревянных рам	12720,21	12085,49	634,72	0,00	0,00	977
29-01-230-03	Установка и разборка временных промежуточных деревянных рам	74257,36	26496,54	370,18	0,00	47390,64	2142
Таблица 29-01-231. Установка и разборка промежуточных металлических рам							
Измеритель: **1 т металла**							
29-01-231-01	Установка постоянных промежуточных металлических рам	16338,54	335,72	17,10	0,00	15985,72	27,14
29-01-231-02	Разборка постоянных промежуточных металлических рам	232,92	218,58	12,70	0,00	1,64	17,67
29-01-231-03	Установка и разборка временных промежуточных металлических рам	1818,71	195,32	15,84	0,00	1607,55	15,79

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: **100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под свободной территорией при диаметре щита 2,56 м, группа грунтов:						
29-01-232-01	1	3593,82	1323,59	14,48	0,00	2255,75	107
29-01-232-02	2-3	3345,42	1075,32	14,35	0,00	2255,75	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	2882,12	1060,85	11,56	0,00	1809,71	85,76
29-01-232-04	2-3	2682,35	861,08	11,56	0,00	1809,71	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	2487,79	914,64	10,03	0,00	1563,12	73,94
29-01-232-06	2-3	2317,08	743,93	10,03	0,00	1563,12	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	2283,79	839,43	9,24	0,00	1435,12	67,86
29-01-232-08	2-3	2127,43	683,07	9,24	0,00	1435,12	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	4677,40	1731,80	18,81	0,00	2926,79	140
29-01-232-10	2-3	4343,41	1397,81	18,81	0,00	2926,79	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	3753,21	1385,44	15,02	0,00	2352,75	112
29-01-232-12	2-3	3489,36	1121,59	15,02	0,00	2352,75	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	3229,30	1188,26	13,02	0,00	2028,02	96,06
29-01-232-14	2-3	3006,39	965,35	13,02	0,00	2028,02	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	2977,22	1105,75	11,90	0,00	1859,57	89,39
29-01-232-16	2-3	2767,31	895,84	11,90	0,00	1859,57	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	1362,77	736,30	433,32	0,00	193,15	55,57
29-01-233-02	5	1705,22	899,15	524,52	0,00	281,55	67,86
29-01-233-03	6-7	2915,72	1237,15	1267,25	0,00	411,32	93,37
29-01-233-04	8	4595,45	1751,04	2053,73	0,00	790,68	128
29-01-233-05	9	7211,61	2161,44	3629,35	0,00	1420,82	158
29-01-233-06	10-11	10920,19	2763,36	5586,32	0,00	2570,51	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	8876,39	1583,36	24,52	0,00	7268,51	128
29-01-234-02	3	9505,63	1640,88	596,24	0,00	7268,51	129
	Устройство водоотводных канав с крепями железобетонными блоками в штольнях в грунтах группы:						
29-01-234-03	1-2	688,89	688,89	0,00	0,00	0,00	55,69
29-01-234-04	3	1344,42	742,59	571,72	0,00	30,11	58,38
29-01-234-05	4	1513,23	787,58	433,75	0,00	291,90	59,44
29-01-234-06	5	1919,04	958,11	530,10	0,00	430,83	72,31
29-01-234-07	6-7	3204,53	1308,44	1273,12	0,00	622,97	98,75

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство водоотводных канав с крепями железобетонными блоками в тоннелях в грунтах группы:							
29-01-234-08	1-2	690,37	690,37	0,00	0,00	0,00	55,81
29-01-234-09	3	1315,84	744,12	571,72	0,00	0,00	58,5
29-01-234-10	4	1521,51	789,04	433,75	0,00	298,72	59,55
29-01-234-11	5	1927,81	959,57	525,11	0,00	443,13	72,42
29-01-234-12	6-7	3210,58	1309,90	1268,12	0,00	632,56	98,86

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

Измеритель: **100 м³ грунта по наружному очертанию временных крепей**

	Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением до 20 м² в грунтах группы:						
29-01-235-01 *(108-0011)*	5 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	3334,48 -	1275,84 -	72,82 -	0,00 -	1985,82 *(П)*	96,29 -
29-01-235-02 *(108-0011)*	6-7 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	3348,51 -	1277,43 -	85,26 -	0,00 -	1985,82 *(П)*	96,41 -
29-01-235-03 *(108-0011)*	8 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	3474,64 -	1326,82 -	116,56 -	0,00 -	2031,26 *(П)*	96,99 -
29-01-235-04 *(108-0011)*	9 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	3566,68 -	1346,11 -	176,55 -	0,00 -	2044,02 *(П)*	98,4 -
29-01-235-05 *(108-0011)*	10-11 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	3701,91 -	1381,68 -	251,22 -	0,00 -	2069,01 *(П)*	101 -
	Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением более 20 до 60 м² в грунтах группы:						
29-01-235-06 *(108-0011)*	5 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	2465,86 -	910,01 -	41,54 -	0,00 -	1514,31 *(П)*	68,68 -
29-01-235-07 *(108-0011)*	6-7 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	2470,49 -	910,01 -	46,17 -	0,00 -	1514,31 *(П)*	68,68 -
29-01-235-08 *(108-0011)*	8 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	2554,51 -	942,69 -	58,00 -	0,00 -	1553,82 *(П)*	68,91 -
29-01-235-09 *(108-0011)*	9 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	2589,68 -	950,76 -	80,16 -	0,00 -	1558,76 *(П)*	69,5 -
29-01-235-10 *(108-0011)*	10-11 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	2636,23 -	961,98 -	107,67 -	0,00 -	1566,58 *(П)*	70,32 -
	Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением более 60 м² в грунтах группы:						
29-01-235-11 *(108-0011)*	5 *Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	1875,82 -	685,16 -	29,62 -	0,00 -	1161,04 *(П)*	51,71 -

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-235-12	6-7	1880,13	686,75	32,34	0,00	1161,04	51,83
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-235-13	8	1947,24	707,39	39,69	0,00	1200,16	51,71
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-235-14	9	1966,17	710,68	52,68	0,00	1202,81	51,95
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
29-01-235-15	10-11	1994,97	718,61	68,73	0,00	1207,63	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 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции**

	Проходка проемов станционных тоннелей в грунтах группы:						
29-01-236-01	1-2	41981,42	11269,07	2344,07	0,00	28368,28	911
29-01-236-02	3	32366,76	9819,84	3830,80	0,00	18716,12	772
29-01-236-03	4	19015,98	7234,50	4723,83	0,00	7057,65	546
29-01-236-04	5	20299,28	8056,00	5185,63	0,00	7057,65	608
29-01-236-05	6-7	22841,30	10136,25	6757,78	0,00	5947,27	765

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

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Прием и выгрузка грунта на эстакаде:						
29-01-237-01	в бункер	1856,84	329,75	1527,09	0,00	0,00	30,42
29-01-237-02	в автомашину	1448,97	838,37	610,60	0,00	0,00	77,34

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

Измеритель: **100 м³ железобетона по проектному очертанию конструкции**

29-01-238-01	Сооружение кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов	112211,67	34010,40	4647,39	517,93	73553,88	2960
(201-9046)	*Закладные и накладные детали из стали угловой, полосовой и труб, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9161)	*Анкерные детали, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(102,1)*	-
	Разломка кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов при бетоне класса:						
29-01-238-02	В15	62841,36	37239,09	23413,73	0,00	2188,54	3241
29-01-238-03	В20	80179,51	47924,79	29891,46	0,00	2363,26	4171
29-01-238-04	более В20	95104,39	57197,22	35437,56	0,00	2469,61	4978

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.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-239. Устройство железобетонного днища в шахтных стволах							
	Измеритель: **100 м³ бетона**						
29-01-239-01	Устройство железобетонного днища в шахтных стволах	7525,90	5001,32	2484,08	0,00	40,50	388
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
Таблица 29-01-240. Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором							
	Измеритель: **100 м³ бетона в конструкции**						
29-01-240-01	Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором	18342,67	9023,25	3033,44	0,00	6285,98	681
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
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	1423,23	585,12	44,57	0,00	793,54	44,16
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
29-01-241-02	стальных колонн	232,43	194,78	12,32	0,00	25,33	14,7
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
29-01-241-03	Устройство металлического обрамления проходов и колонн	753,67	419,89	195,09	0,00	138,69	31,69
(108-0011)	*Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
Таблица 29-01-242. Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра							
	Измеритель: **100 м² поверхности**						
29-01-242-01	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра	2582,83	1309,86	0,00	0,00	1272,97	114
Таблица 29-01-243. Закладка выработок бутовым камнем							
	Измеритель: **100 м³ кладки**						
	Закладка выработок бутовым камнем:						
29-01-243-01	насухо	4182,36	4182,36	0,00	0,00	0,00	364
(413-9326)	*Камень бутовый марка 600, (м³)*	-	-	-	-	*(103)*	-
29-01-243-02	на растворе	5285,40	5285,40	0,00	0,00	0,00	460
(402-9001)	*Раствор тампонажный, (м³)*	-	-	-	-	*(37)*	-
(413-9326)	*Камень бутовый марка 600, (м³)*	-	-	-	-	*(103)*	-

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.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-244. Пробивка в бетоне гнезд							
	Измеритель: **100 м³ пробивки**						
29-01-244-01	Пробивка в бетоне гнезд	212072,07	109626,09	102445,98	0,00	0,00	9541
Таблица 29-01-245. Устройство бетонной пробки в гидротехнических тоннелях							
	Измеритель: **100 м³ бетона в конструкции**						
29-01-245-01	Устройство бетонной пробки в гидротехнических тоннелях	17711,72	3987,03	6760,84	360,34	6963,85	347
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(103)*	-
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	27638,29	12761,10	2934,40	0,00	11942,79	990
(403-9190)	*Трубы железобетонные, (м)*	-	-	-	-	*(1015)*	-
29-01-246-02	500 мм	37092,64	15944,93	6497,70	0,00	14650,01	1237
(403-9190)	*Трубы железобетонные, (м)*	-	-	-	-	*(1015)*	-
29-01-246-03	600 мм	45698,09	21049,37	7482,20	0,00	17166,52	1633
(403-9190)	*Трубы железобетонные, (м)*	-	-	-	-	*(1015)*	-
29-01-246-04	700 мм	54305,24	24735,91	8958,95	0,00	20610,38	1919
(403-9190)	*Трубы железобетонные, (м)*	-	-	-	-	*(1015)*	-
29-01-246-05	800 мм	64356,44	28461,12	12168,42	0,00	23726,90	2208
(403-9190)	*Трубы железобетонные, (м)*	-	-	-	-	*(1015)*	-
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	12333,84	8287,90	2013,76	0,00	2032,18	670
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные, (м)*	-	-	-	-	*(1010)*	-
29-01-247-02	300 мм	20960,98	13767,81	4135,40	0,00	3057,77	1113
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные, (м)*	-	-	-	-	*(1010)*	-
29-01-247-03	400 мм	32341,77	20138,36	7147,47	0,00	5055,94	1628
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные, (м)*	-	-	-	-	*(1010)*	-
29-01-247-04	500 мм	43535,88	27671,69	10416,01	0,00	5448,18	2237
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные, (м)*	-	-	-	-	*(1010)*	-
29-01-247-05	600 мм	62983,57	38445,96	17405,96	0,00	7131,65	3108
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные, (м)*	-	-	-	-	*(1010)*	-
29-01-247-06	700 мм	73333,22	43121,82	20733,57	0,00	9477,83	3486
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные, (м)*	-	-	-	-	*(1010)*	-
29-01-247-07	800 мм	88932,92	51570,53	24868,47	0,00	12493,92	4169
(103-9098)	*Трубы чугунные напорные раструбные, (м)*	-	-	-	-	*(1010)*	-

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.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-248. Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб							
	Измеритель: **1 км трубопровода**						
	Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб диаметром:						
29-01-248-01	800 мм	115392,94	55467,08	7176,73	0,00	52749,13	4484
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(1008)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(209)*	-
(201-9012)	*Металлоконструкции индивидуальные, (т)*	-	-	-	-	*(11)*	-
29-01-248-02	900 мм	123419,00	61825,26	8048,36	0,00	53545,38	4998
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(1008)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(235)*	-
(201-9012)	*Металлоконструкции индивидуальные, (т)*	-	-	-	-	*(11,3)*	-
29-01-248-03	1000 мм	131985,09	68579,28	9064,18	0,00	54341,63	5544
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(1008)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(261)*	-
(201-9012)	*Металлоконструкции индивидуальные, (т)*	-	-	-	-	*(11,7)*	-
29-01-248-04	1200 мм	155722,63	84165,48	12423,98	0,00	59133,17	6804
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(1008)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(312)*	-
(201-9012)	*Металлоконструкции индивидуальные, (т)*	-	-	-	-	*(12,2)*	-
29-01-248-05	1400 мм	173333,43	97673,52	14171,89	0,00	61488,02	7896
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*	-	-	-	-	*(1008)*	-
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(365)*	-
(201-9012)	*Металлоконструкции индивидуальные, (т)*	-	-	-	-	*(12,9)*	-
Таблица 29-01-249. Укладка в тоннелях малого диаметра хризотилцементных безнапорных труб							
	Измеритель: **1 км трубопровода**						
	Укладка в тоннелях малого диаметра хризотилцементных безнапорных труб диаметром:						
29-01-249-01	200 мм	15325,50	5343,84	2373,36	0,00	7608,30	432
(101-9005)	*Трубы хризотилцементные, (м)*	-	-	-	-	*(1015)*	-
(101-9006)	*Муфты хризотилцементные, (шт.)*	-	-	-	-	*(255)*	-
29-01-249-02	250 мм	18314,85	6234,48	2768,92	0,00	9311,45	504
(101-9005)	*Трубы хризотилцементные, (м)*	-	-	-	-	*(1015)*	-
(101-9006)	*Муфты хризотилцементные, (шт.)*	-	-	-	-	*(255)*	-
29-01-249-03	300 мм	22529,17	7830,21	3703,88	0,00	10995,08	633
(101-9005)	*Трубы хризотилцементные, (м)*	-	-	-	-	*(1015)*	-
(101-9006)	*Муфты хризотилцементные, (шт.)*	-	-	-	-	*(255)*	-
29-01-249-04	400 мм	42640,92	10427,91	4512,98	0,00	27700,03	843
(101-9005)	*Трубы хризотилцементные, (м)*	-	-	-	-	*(1015)*	-
(101-9006)	*Муфты хризотилцементные, (шт.)*	-	-	-	-	*(255)*	-
29-01-249-05	500 мм	53960,34	13903,88	5411,98	0,00	34644,48	1124
(101-9005)	*Трубы хризотилцементные, (м)*	-	-	-	-	*(1015)*	-
(101-9006)	*Муфты хризотилцементные, (шт.)*	-	-	-	-	*(255)*	-

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.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
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 *(103-9101)*	200 мм *Трубы керамические, (м)*	34895,71 -	10229,99 -	8073,02 -	0,00 -	16592,70 *(1015)*	827 -
29-01-250-02 *(103-9101)*	250 мм *Трубы керамические, (м)*	47346,21 -	12988,50 -	9763,14 -	0,00 -	24594,57 *(1015)*	1050 -
29-01-250-03 *(103-9101)*	300 мм *Трубы керамические, (м)*	60066,34 -	15845,97 -	11075,68 -	0,00 -	33144,69 *(1015)*	1281 -
29-01-250-04 *(103-9101)*	350 мм *Трубы керамические, (м)*	69421,59 -	19359,05 -	13323,18 -	0,00 -	36739,36 *(1015)*	1565 -
29-01-250-05 *(103-9101)*	400 мм *Трубы керамические, (м)*	79735,96 -	22859,76 -	15588,66 -	0,00 -	41287,54 *(1015)*	1848 -
29-01-250-06 *(103-9101)*	450 мм *Трубы керамические, (м)*	87540,97 -	25197,69 -	15696,54 -	0,00 -	46646,74 *(1015)*	2037 -
29-01-250-07 *(103-9101)*	500 мм *Трубы керамические, (м)*	97077,08 -	28834,47 -	17242,82 -	0,00 -	50999,79 *(1015)*	2331 -
29-01-250-08 *(103-9101)*	600 мм *Трубы керамические, (м)*	117193,88 -	34289,64 -	19831,94 -	0,00 -	63072,30 *(1015)*	2772 -

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

Измеритель: **100 м³ основания**

29-01-251-01 *(401-9001)*	Устройство бетонного основания под трубопроводы в тоннелях *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	3745,64 -	2486,37 -	1259,27 -	0,00 -	0,00 *(102)*	201 -

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

Измеритель: **100 м³ заполнения**

	Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом:						
29-01-252-01 *(408-9394)*	песком *Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	2880,42 -	1700,52 -	1179,90 -	342,57 -	0,00 *(105)*	148 -
29-01-252-02 *(401-9001)*	бетоном *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	3024,74 -	1252,41 -	1772,33 -	0,00 -	0,00 *(102)*	109 -

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

Измеритель: **10 шт. гильз**

	Установка гильз из стальных труб диаметром:						
29-01-253-01 *(103-9011)*	100 мм *Трубы стальные, (м)*	98,38 -	97,56 -	0,31 -	0,00 -	0,51 *(П)*	9 -
29-01-253-02 *(103-9011)*	150 мм *Трубы стальные, (м)*	105,94 -	104,82 -	0,41 -	0,00 -	0,71 *(П)*	9,67 -
29-01-253-03 *(103-9011)*	200 мм *Трубы стальные, (м)*	113,12 -	111,22 -	0,41 -	0,00 -	1,49 *(П)*	10,26 -

Таблица 29-01-254. Установка металлических закладных деталей

Измеритель: **1 т закладных деталей**

	Установка металлических закладных деталей массой:						
29-01-254-01 *(204-9002)*	до 4 кг *Детали закладные, (т)*	6655,06 -	4550,04 -	1488,36 -	0,00 -	616,66 *(1)*	396 -
29-01-254-02 *(204-9002)*	до 20 кг *Детали закладные, (т)*	1370,43 -	939,08 -	291,91 -	0,00 -	139,44 *(1)*	81,73 -
29-01-254-03 *(204-9002)*	до 60 кг *Детали закладные, (т)*	608,16 -	418,24 -	119,30 -	0,00 -	70,62 *(1)*	36,4 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-254-04	до 100 кг	463,23	319,42	86,30	0,00	57,51	27,8
(204-9002)	*Детали закладные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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	9093,41	785,80	17,99	0,00	8289,62	68,39
29-01-255-02	Разборка монтажных балок в щитовых камерах	456,16	446,16	8,71	0,00	1,29	38,83

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

Измеритель: **100 стяжек**

	Устройство и разборка стяжек в перегонных тоннелях:						
29-01-256-01	легких	5504,03	1727,26	3,90	0,00	3772,87	134
29-01-256-02	тяжелых	9032,58	2423,32	6,88	0,00	6602,38	188
29-01-256-03	Устройство и разборка стяжек в легких станционных тоннелях	24866,76	2835,80	22,88	0,00	22008,08	220
	Устройство и разборка стяжек в тяжелых станционных тоннелях:						
29-01-256-04	с одной муфтой	27077,27	3158,05	24,76	0,00	23894,46	245
29-01-256-05	с двумя муфтами	32481,92	6831,70	26,56	0,00	25623,66	530
29-01-256-06	Устройство и разборка стяжек в легких эскалаторных тоннелях	23517,68	2745,57	21,61	0,00	20750,50	213
	Устройство и разборка стяжек в тяжелых эскалаторных тоннелях:						
29-01-256-07	с одной муфтой	25098,78	3067,82	22,88	0,00	22008,08	238
29-01-256-08	с двумя муфтами	30647,80	6728,58	24,76	0,00	23894,46	522

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

Измеритель: **100 м³ разбираемой конструкции**

	Разломка в подземных сооружениях стен и массивов из монолитного бетона класса:						
29-01-257-01	В 7.5	23681,46	10570,80	12902,37	0,00	208,29	920
29-01-257-02	В 12.5	53610,67	23497,05	29728,25	0,00	385,37	2045
29-01-257-03	В 15	81370,49	35251,32	45556,71	0,00	562,46	3068
29-01-257-04	В 20	106595,01	46350,66	59456,63	0,00	787,72	4034
29-01-257-05	В 22.5	124376,53	56841,03	66506,92	0,00	1028,58	4947
	Разломка в подземных сооружениях стен и массивов из монолитного железобетона класса:						
29-01-257-06	В 7.5	29087,18	13236,48	13246,58	0,00	2604,12	1152
29-01-257-07	В 12.5	59524,33	26622,33	30072,62	0,00	2829,38	2317
29-01-257-08	В 15	89041,26	40054,14	45901,28	0,00	3085,84	3486
29-01-257-09	В 20	115651,20	52474,83	59801,50	0,00	3374,87	4567
29-01-257-10	В 22.5	133585,11	62988,18	66852,29	0,00	3744,64	5482

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

Измеритель: **100 м³ разбираемой конструкции**

	Разломка в подземных сооружениях:						
29-01-258-01	бутовых массивов	11187,55	6572,28	4422,58	0,00	192,69	572
29-01-258-02	кирпичных массивов	8807,88	6020,76	2627,00	0,00	160,12	524

Таблица 29-01-259. Засыпка шахтных стволов

Измеритель: **100 м³ засыпки в плотном теле**

	Засыпка шахтных стволов:						
29-01-259-01	грунтом	2909,50	664,82	2225,30	264,44	19,38	61,33
29-01-259-02	песком	2909,50	664,82	2225,30	264,44	19,38	61,33
(408-9394)	*Песок для строительных работ природный обогащенный, (м³)*	-	-	-	-	*(105)*	-

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.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Засыпка грунтом пазух шахтных стволов, группа грунтов:						
29-01-260-01	1	1037,82	973,22	0,00	0,00	64,60	89,78
29-01-260-02	2	1123,99	1059,39	0,00	0,00	64,60	97,73
29-01-260-03	3	1355,00	1355,00	0,00	0,00	0,00	125
29-01-260-04	4	1604,32	1604,32	0,00	0,00	0,00	148

Раздел 2. ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ

Подраздел 2.1. КРЕПЛЕНИЕ КОТЛОВАНОВ

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

Измеритель: **1 т свай**

	Погружение стальных одиночных свай копровой установкой на базе экскаватора с дизельным молотом без установки наростка на сваи, при длине свай до 12 м, в грунтах группы:						
29-02-001-01	1	7948,03	47,55	841,53	77,19	7058,95	4,23
29-02-001-02	2	8898,46	102,62	1736,89	151,17	7058,95	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	8904,71	166,24	1022,68	89,43	7715,79	14,79
29-02-001-04	2	9873,12	254,02	1879,90	162,56	7739,20	22,6
29-02-001-05	Извлечение стальных одиночных свай	1054,01	70,92	971,43	117,27	11,66	6,31

Таблица 29-02-002. Установка стальных расстрелов

Измеритель: **1 т конструкций**

	Установка стальных расстрелов:						
29-02-002-01 *(108-9082)*	из профильной стали *Расстрелы стальные из профильной стали, (компл.)*	151,34 -	29,97 -	95,32 -	1,13 -	26,05 *(П)*	2,39 -
29-02-002-02 *(108-9081)*	из труб *Расстрелы стальные из труб, (компл.)*	158,09 -	45,39 -	98,36 -	1,13 -	14,34 *(П)*	3,62 -

Таблица 29-02-003. Установка стальных продольных связей

Измеритель: **1 т балок**

29-02-003-01 *(201-9402)*	Установка стальных продольных связей *Конструкции стальные продольных связей, (т)*	448,32 -	213,18 -	141,50 -	1,13 -	93,64 *(П)*	17 -

Таблица 29-02-004. Установка деревянных расстрелов

Измеритель: **1 м³ древесины в деле**

	Установка деревянных расстрелов длиной:						
29-02-004-01	до 5,5 м	908,28	75,87	47,61	3,55	784,80	6,75
29-02-004-02	более 5,5 м	826,69	53,28	47,61	3,55	725,80	4,74

Таблица 29-02-005. Устройство забирки

Измеритель: **100 м² забирки**

	Устройство забирки:						
29-02-005-01	из досок толщиной 5 см	10404,32	1727,48	135,80	8,23	8541,04	153,69
29-02-005-02	из брусков	12598,40	1984,76	178,30	11,61	10435,34	176,58

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.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-02-006. Снятие стальных расстрелов							
	Измеритель: **1 т конструкций**						
	Снятие стальных расстрелов:						
29-02-006-01	из профильной стали	164,39	16,55	130,43	12,58	17,41	1,32
29-02-006-02	из труб	179,81	23,83	131,25	12,58	24,73	1,9
Таблица 29-02-007. Снятие продольных связей							
	Измеритель: **1 т балок**						
29-02-007-01	Снятие продольных связей	318,10	65,58	165,15	15,81	87,37	5,23
Таблица 29-02-008. Снятие деревянных расстрелов и элементов крепления							
	Измеритель: **1 м³ древесины**						
	Снятие деревянных расстрелов и элементов крепления длиной:						
29-02-008-01	до 5,5 м	63,84	43,72	20,12	1,77	0,00	3,89
29-02-008-02	более 5,5 м	51,93	31,81	20,12	1,77	0,00	2,83
Таблица 29-02-010. Сооружение пионерной траншеи с использованием стальной опалубки							
	Измеритель: **1 м³ конструктивного объема траншей**						
29-02-010-01	Сооружение пионерной траншеи с использованием стальной опалубки	1119,51	74,47	234,23	29,45	810,81	6,02
(101-9126)	*Опалубка металлическая, (т)*	-	-	-	-	*(0,0283)*	-
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(0,22)*	-

Подраздел 2.2. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 29-02-018. Разработка грунта в котлованах со свайным креплением							
	Измеритель: **100 м³ грунта**						
	Разработка грунта в котлованах глубиной 7,5 м со свайным креплением стен, группа грунта:						
29-02-018-01	1	808,97	9,22	799,39	158,59	0,36	0,82
29-02-018-02	2	951,37	11,24	939,66	186,42	0,47	1
29-02-018-03	3	1204,64	14,50	1189,55	235,99	0,59	1,29
	Разработка грунта в котлованах глубиной до 10 м со свайным креплением стен, группа грунта:						
29-02-018-04	1	1116,74	9,33	1107,05	190,75	0,36	0,83
29-02-018-05	2	1373,79	11,35	1361,97	234,68	0,47	1,01
29-02-018-06	3	1776,31	14,61	1761,11	303,45	0,59	1,3
	Разработка грунта в котлованах глубиной более 10 м со свайным креплением стен, группа грунта:						
29-02-018-07	1	2694,97	9,44	2685,17	396,38	0,36	0,84
29-02-018-08	2	3097,88	11,46	3085,95	455,55	0,47	1,02
29-02-018-09	3	4071,15	14,72	4055,84	598,60	0,59	1,31
Таблица 29-02-019. Разработка грунта в котлованах с откосами							
	Измеритель: **100 м³ грунта**						
	Разработка грунта в котлованах с откосами, группа грунта:						
29-02-019-01	1	655,08	9,22	645,50	128,05	0,36	0,82
29-02-019-02	2	804,64	11,24	792,93	157,42	0,47	1
29-02-019-03	3	1008,20	14,50	993,11	197,02	0,59	1,29
Таблица 29-02-020. Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки							
	Измеритель: **100 м³ грунта**						
	Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки, группа грунта:						
29-02-020-01	1	479,41	9,22	469,83	93,21	0,36	0,82
29-02-020-02	2	584,70	11,24	572,99	113,75	0,47	1

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-020-03	3	744,69	14,50	729,60	144,84	0,59	1,29

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

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разработка грунта, находящегося на расстоянии до 5 м от подвешенных коммуникаций, группа грунтов:						
29-02-021-01	2	2993,15	27,31	2965,37	323,59	0,47	2,43
29-02-021-02	3	3523,64	42,82	3480,23	398,67	0,59	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	2722,46	11,35	2710,64	310,93	0,47	1,01
29-02-022-02	3	3521,77	14,61	3506,57	402,16	0,59	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	3381,36	11,35	3369,54	389,67	0,47	1,01
29-02-023-02	3	4135,64	14,61	4120,44	476,59	0,59	1,3

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

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разработка котлованов под перекрытия тоннелей с выдачей автомобильными кранами грунта группы:						
29-02-024-01 *(407-9252)*	1 *Масса грунта, (т)*	7704,09 -	2450,32 -	5253,77 -	662,78 -	0,00 *(160)*	218 -
29-02-024-02 *(407-9252)*	2 *Масса грунта, (т)*	10959,91 -	3405,94 -	7553,97 -	952,96 -	0,00 *(170)*	303,02 -
29-02-024-03 *(407-9252)*	3 *Масса грунта, (т)*	19743,53 -	4741,03 -	14962,96 -	1685,02 -	39,54 *(190)*	421,8 -
29-02-024-04 *(407-9252)*	4 *Масса грунта, (т)*	27539,77 -	6587,54 -	20912,69 -	2351,34 -	39,54 *(195)*	586,08 -
	Разработка ядра тоннелей с выдачей автомобильными кранами грунта группы:						
29-02-024-05 *(407-9252)*	1 *Масса грунта, (т)*	7585,06 -	2511,58 -	5073,48 -	640,04 -	0,00 *(160)*	223,45 -
29-02-024-06 *(407-9252)*	2 *Масса грунта, (т)*	10827,36 -	3454,95 -	7372,41 -	930,06 -	0,00 *(170)*	307,38 -
29-02-024-07 *(407-9252)*	3 *Масса грунта, (т)*	19586,92 -	4765,98 -	14781,40 -	1661,54 -	39,54 *(190)*	424,02 -
29-02-024-08 *(407-9252)*	4 *Масса грунта, (т)*	27412,88 -	6600,02 -	20773,32 -	2335,04 -	39,54 *(195)*	587,19 -

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

Измеритель: **100 м³ грунта**

	Разработка ранее замороженного грунта в котловане с включениями труб и бетонных массивов, группа грунта:						
29-02-025-01	1-2	7391,72	13,15	7376,50	864,77	2,07	1,17
29-02-025-02	3	10720,03	17,08	10700,88	1254,54	2,07	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	8266,27	650,57	7583,40	617,17	32,30	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	2663,22	36,75	2594,17	217,26	32,30	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	1423,88	26,30	1365,28	156,83	32,30	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	571,38	10,57	556,28	60,97	4,53	0,94
29-02-027-02	до 1 м	753,10	15,96	730,07	80,00	7,07	1,42
29-02-027-03	свыше 1 м	863,99	21,24	833,29	91,30	9,46	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	11542,84	4630,19	1549,70	75,65	5362,95	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	6821,83	2887,51	824,04	37,58	3110,28	247,43
(204-9010)	*Арматурная сталь в стержнях, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-034-03	Устройство монолитных железобетонных плит наклонного хода	50453,78	14882,75	3345,82	165,17	32225,21	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	3923,37	1188,12	713,95	32,10	2021,30	101,81
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
29-02-034-05	железобетонных	6082,05	2696,70	737,90	39,52	2647,45	231,08
(204-9010)	*Арматурная сталь в стержнях, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
29-02-034-06	Устройство монолитных железобетонных смотровых ям в тупиках	9579,87	5037,24	781,65	35,32	3760,98	431,64
(204-9010)	*Арматурная сталь в стержнях, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
	Устройство монолитных железобетонных фундаментов:						
29-02-034-07	под редукторы	10543,69	4032,34	949,76	47,58	5561,59	345,53
(204-9010)	*Арматурная сталь в стержнях, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
29-02-034-08	под эскалаторы	24872,49	8484,44	2626,54	134,69	13761,51	727,03
(204-9010)	*Арматурная сталь в стержнях, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-

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

Измеритель: **100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

29-02-035-01	Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке	27429,82	5800,46	2146,95	107,91	19482,41	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, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
	Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке:						
29-02-035-02	для перегонных тоннелей	8550,30	2365,98	5607,66	21,13	576,66	202,74
(101-9126)	*Опалубка металлическая, (т)*	-	-	-	-	*(0,58)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
29-02-035-03	для станционных тоннелей	9045,08	2378,70	5607,66	21,13	1058,72	203,83
(101-9126)	*Опалубка металлическая, (т)*	-	-	-	-	*(1,93)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-

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
	Устройство в котлованах с откосами монолитных железобетонных боковых стен в деревянной опалубке при толщине стен:						
29-02-035-04	до 400 мм	44183,91	10634,17	3483,96	179,04	30065,78	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, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
29-02-035-05	более 400 мм	28118,22	6818,08	2263,56	115,97	19036,58	584,24
(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, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
	Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке при толщине стен более 300 мм:						
29-02-035-06	для перегонных тоннелей	10693,05	3587,12	6050,09	42,26	1055,84	307,38
(101-9126)	*Опалубка металлическая, (т)*	-	-	-	-	*(0,58)*	-
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
29-02-035-07	для станционных тоннелей	10708,65	3599,84	6050,09	42,26	1058,72	308,47
(101-9126)	*Опалубка металлическая, (т)*	-	-	-	-	*(1,93)*	-
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
29-02-035-08	Устройство в котлованах с креплением монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке	14941,18	3930,57	622,96	0,00	10387,65	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, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
	Устройство в котлованах с креплением монолитных бетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке:						
29-02-035-09	для перегонных тоннелей	8032,01	1895,32	5413,98	15,97	722,71	162,41
(101-9126)	*Опалубка металлическая, (т)*	-	-	-	-	*(0,31)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
29-02-035-10	для станционных тоннелей	8036,81	1895,32	5413,98	15,97	727,51	162,41
(101-9126)	*Опалубка металлическая, (т)*	-	-	-	-	*(0,62)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
	Устройство в котлованах с креплением монолитных железобетонных боковых стен в деревянной опалубке при толщине стен:						
29-02-035-11	до 400 мм	26607,97	8077,39	1947,02	98,88	16583,56	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, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
29-02-035-12	более 400 мм	16818,06	5151,72	1278,69	64,68	10387,65	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, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
	Устройство в котлованах с откосами монолитных железобетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке при толщине стен более 300 мм:						
29-02-035-13	для перегонных тоннелей	9645,80	3103,75	5819,34	32,42	722,71	265,96
(101-9126)	*Опалубка металлическая, (т)*	-	-	-	-	*(0,31)*	-
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
29-02-035-14	для станционных тоннелей	9650,60	3103,75	5819,34	32,42	727,51	265,96
(101-9126)	*Опалубка металлическая, (т)*	-	-	-	-	*(0,62)*	-
(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	15569,24	6614,56	556,20	0,00	8398,48	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	11083,61	4808,27	551,26	0,00	5724,08	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	56166,23	13483,52	2015,67	0,00	40667,04	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)*	-

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.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
	Устройство монолитных средних бетонных стен в стальной опалубке:						
29-02-036-02	для перегонных тоннелей	11200,13	3701,61	6136,54	27,90	1361,98	317,19
(101-9126)	*Опалубка металлическая, (т)*	-	-	-	-	*(0,75)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
29-02-036-03	для станционных тоннелей	11206,27	3701,61	6136,54	27,90	1368,12	317,19
(101-9126)	*Опалубка металлическая, (т)*	-	-	-	-	*(2,48)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
29-02-036-04	Устройство монолитных средних железобетонных стен в деревянной опалубке	61013,78	16571,40	3775,34	191,46	40667,04	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	14250,98	6156,63	6732,37	54,84	1361,98	527,56
(101-9126)	*Опалубка металлическая, (т)*	-	-	-	-	*(0,75)*	-
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
29-02-036-06	для станционных тоннелей	14269,84	6169,35	6732,37	54,84	1368,12	528,65
(101-9126)	*Опалубка металлическая, (т)*	-	-	-	-	*(2,48)*	-
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-

Таблица 29-02-037. Монолитные перекрытия тоннелей

Измеритель: **100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции**

29-02-037-01	Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной до 400 мм в деревянной опалубке	22679,65	5711,41	1755,96	93,07	15212,28	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, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
	Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной до 400 мм в стальной опалубке:						
29-02-037-02	для перегонных тоннелей	12355,27	3014,71	5994,82	45,00	3345,74	258,33
(101-9126)	*Опалубка металлическая, (т)*	-	-	-	-	*(0,23)*	-
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
29-02-037-03	для станционных тоннелей	12374,33	3027,43	5994,82	45,00	3352,08	259,42
(101-9126)	*Опалубка металлическая, (т)*	-	-	-	-	*(0,76)*	-
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-037-04	Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной более 400 мм в деревянной опалубке	20299,48	5291,64	1937,33	108,55	13070,51	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, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
	Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной более 400 мм в стальной опалубке:						
29-02-037-05	для перегонных тоннелей	13309,42	3052,87	6457,13	74,52	3799,42	261,6
(101-9126)	*Опалубка металлическая, (т)*	-	-	-	-	*(0,23)*	-
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
29-02-037-06	для станционных тоннелей	13305,41	3052,87	6446,78	74,52	3805,76	261,6
(101-9126)	*Опалубка металлическая, (т)*	-	-	-	-	*(0,76)*	-
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9001)	*Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
29-02-037-07	Устройство монолитных железобетонных ребристых перекрытий в деревянной опалубке	30880,41	7326,89	1913,57	93,07	21639,95	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, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
	Устройство монолитных сводов в деревянной опалубке:						
29-02-037-08	бетонных	18104,12	4833,71	455,48	18,23	12814,93	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	19185,39	5151,72	789,43	40,65	13244,24	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)*	-

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.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 29-02-038. Устройство монолитных железобетонных платформ

Измеритель: **100 м³ конструкций по проекту**

29-02-038-01	Устройство монолитных железобетонных платформ	60838,58	19839,00	4075,46	211,14	36924,12	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	10177,37	9020,91	959,46	0,00	197,00	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	17968,22	1424,67	1193,38	25,97	15350,17	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	108932,24	3519,02	3362,68	432,12	102050,54	284,48
29-02-050-02	более 5 т	106945,02	1052,93	1021,73	131,30	104870,36	85,12
	Укладка сборных железобетонных фундаментных блоков:						
29-02-050-03	колонн	104521,38	3131,09	1324,24	170,17	100066,05	253,12
29-02-050-04	стен	102666,00	1325,82	1324,24	170,17	100015,94	107,18
	Установка сборных железобетонных панелей:						
29-02-050-05	средней стены перегонного тоннеля	104112,62	3505,16	1054,78	122,43	99552,68	283,36
29-02-050-06	крайней стены перегонного тоннеля с монолитным стыком	107113,94	3463,60	1128,83	131,94	102521,51	280
29-02-050-07	крайней стены станционного тоннеля со сварным стыком	110796,74	4212,86	2484,42	266,79	104099,46	388,64
29-02-050-08	Установка сборных железобетонных колонн	115552,96	8081,61	1884,44	189,69	105586,91	703,36
29-02-050-09	Укладка сборных железобетонных прогонов	106032,59	2998,43	2681,08	305,18	100353,08	260,96
	Укладка сборных железобетонных плит перекрытия массой:						
29-02-050-10	до 5 т	107011,52	2355,32	4117,72	523,90	100538,48	217,28
29-02-050-11	более 5 т	109970,86	1687,57	5464,63	686,49	102818,66	155,68
29-02-050-12	Устройство цельносекционной обделки перегонных тоннелей	109929,17	1658,56	160,37	0,00	108110,24	146

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8

Подраздел 2.5. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

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

Измеритель: **100 м² поверхности**

	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам в ½ кирпича:						
29-02-053-01	в 3 слоя гидроизоляционного материала	26617,47	4683,75	4212,15	184,66	17721,57	401,35
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(492)*	-
29-02-053-02	в 4 слоя гидроизоляционного материала	28238,65	5215,09	4705,22	184,66	18318,34	446,88
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(643)*	-
	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам в ¼ кирпича:						
29-02-053-03	в 3 слоя гидроизоляционного материала	20532,97	4455,61	4129,04	174,29	11948,32	381,8
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(492)*	-
29-02-053-04	в 4 слоя гидроизоляционного материала	22213,31	5046,11	4622,11	174,29	12545,09	432,4
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(643)*	-
	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам из железобетонных плит:						
29-02-053-05	в 3 слоя гидроизоляционного материала	17990,25	4885,06	4007,57	158,90	9097,62	418,6
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(492)*	-
29-02-053-06	в 4 слоя гидроизоляционного материала	19792,05	5475,56	4622,11	174,29	9694,38	469,2
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(643)*	-
	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в траншеях по защитным стенам в ½ кирпича:						
29-02-053-07	в 3 слоя гидроизоляционного материала	33298,20	7357,00	4603,45	188,43	21337,75	630,42
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(580)*	-
29-02-053-08	в 4 слоя гидроизоляционного материала	35149,73	8048,80	5118,03	188,43	21982,90	689,7
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(742)*	-
	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в колодцах по защитным стенам в ½ кирпича:						
29-02-053-09	в 3 слоя гидроизоляционного материала	35810,64	8261,66	5308,01	188,43	22240,97	707,94
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(774)*	-
29-02-053-10	в 4 слоя гидроизоляционного материала	38003,81	9099,80	5904,99	188,43	22999,02	779,76
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(969)*	-

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

Измеритель: **100 м² поверхности**

	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий с неармированным защитным слоем:						
29-02-054-01	в 3 слоя гидроизоляционного материала	11280,22	1846,19	2260,04	24,40	7173,99	158,2
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(465)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-054-02	в 4 слоя гидроизоляционного материала	12693,55	2169,69	2753,10	24,40	7770,76	185,92
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(614)*	-
	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий с армированным защитным слоем одной сеткой:						
29-02-054-03	в 3 слоя гидроизоляционного материала	13469,75	1872,57	2289,09	24,72	9308,09	160,46
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(465)*	-
29-02-054-04	в 4 слоя гидроизоляционного материала	14885,25	2195,83	2784,56	24,72	9904,86	188,16
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(614)*	-
29-02-054-05	При увеличении числа сеток на каждую сетку добавлять к расценкам 29-02-054-3, 29-02-054-4	5837,83	305,75	25,44	0,32	5506,64	26,2

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

Измеритель: **100 м² поверхности**

	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков в котлованах:						
29-02-055-01	в 3 слоя гидроизоляционного материала	19471,29	2302,37	2036,23	7,10	15132,69	197,29
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(465)*	-
29-02-055-02	в 4 слоя гидроизоляционного материала	20942,74	2683,98	2529,30	7,10	15729,46	229,99
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(614)*	-
	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков под подошвой стен в траншеях:						
29-02-055-03	в 3 слоя гидроизоляционного материала	33939,14	6830,80	3186,26	7,10	23922,08	585,33
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(751)*	-
29-02-055-04	в 4 слоя гидроизоляционного материала	35819,74	7237,85	3853,37	7,10	24728,52	620,21
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(958)*	-
	Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков под подошвой стен в колодцах:						
29-02-055-05	в 3 слоя гидроизоляционного материала	45776,90	14470,80	3683,19	7,10	27622,91	1240
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(953)*	-
29-02-055-06	в 4 слоя гидроизоляционного материала	49332,45	16281,98	4443,69	7,10	28606,78	1395,2
(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 ½ кирпича:						
29-02-056-01	в 2 слоя гидроизоляционного материала	22852,58	3744,32	2338,51	184,66	16769,75	320,85
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(271)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-056-02	в 3 слоя гидроизоляционного материала	23331,25	4070,96	2388,62	183,76	16871,67	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	11458,93	2898,83	2160,26	174,29	6399,84	248,4
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(271)*	-
29-02-056-04	в 3 слоя гидроизоляционного материала	11987,00	3261,18	2224,06	174,29	6501,76	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	12738,48	2898,83	3689,23	397,70	6150,42	248,4
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(271)*	-
29-02-056-06	в 3 слоя гидроизоляционного материала	13481,34	3261,18	3967,82	426,94	6252,34	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	31388,51	3652,83	2912,19	275,38	24823,49	313,01
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(260)*	-
29-02-056-08	в 3 слоя гидроизоляционного материала	31877,63	3837,45	3114,77	301,99	24925,41	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	15621,77	2742,45	3821,82	421,94	9057,50	235
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(248)*	-
29-02-057-02	в 3 слоя гидроизоляционного материала	16083,68	2804,88	4132,94	457,41	9145,86	240,35
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(372)*	-
	Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов с теплоизоляцией из пенобетонных плит и пароизоляцией:						
29-02-057-03	в 2 слоя гидроизоляционного материала	42647,32	5175,18	4794,90	458,57	32677,24	443,46
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(372)*	-
29-02-057-04	в 3 слоя гидроизоляционного материала	45358,27	5706,63	6855,56	819,39	32796,08	489
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(496)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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 29-02-058. 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	19389,72	3080,88	2562,61	239,28	13746,23	264
(113-9051)	*Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)*	-	-	-	-	*(252)*	-
29-02-058-02	в 3 слоя гидроизоляционного материала	19791,38	3330,15	2626,54	244,13	13834,69	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	6003,41	1107,48	857,05	0,00	4038,88	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	7922,19	1178,67	20,47	0,00	6723,05	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	106809,68	4299,46	508,88	64,20	102001,34	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	6200,25	537,07	0,00	0,00	5663,18	53,6
29-02-066-02	15 см	9132,92	659,29	0,00	0,00	8473,63	64,7

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

Измеритель: **100 стыков**

29-02-067-01	Чеканка фибробетоном стыков между колоннами и прогонами	9469,94	2034,44	796,02	0,00	6639,48	181

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.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 3. УСТРОЙСТВО ПУТИ

Подраздел 3.1. УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ

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

Измеритель: **1 км пути**

	Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении рельсами длиной 25 м на участках пути:						
29-03-001-01 *(106-9009)*	прямых *Рельсы, (т)*	1529237,18 -	52396,30 -	26963,70 -	1130,55 -	1449877,18 *(П)*	5014 -
29-03-001-02 *(106-9009)*	кривых *Рельсы, (т)*	1680101,61 -	62306,04 -	29526,28 -	1236,04 -	1588269,29 *(П)*	5962,3 -
29-03-001-03 *(106-9009)*	с контррельсами (без укладки контррельсов) *Рельсы, (т)*	2754346,19 -	63218,26 -	31220,39 -	1316,85 -	2659907,54 *(П)*	6125,8 -
	Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении сварными рельсовыми плетями длиной 50 м на уложенных монтажными рельсами участках пути:						
29-03-001-04 *(108-9130)*	прямых *Плеть рельсовая, (т)*	107204,60 -	15492,96 -	4827,60 -	541,55 -	86884,04 *(П)*	1218 -
29-03-001-05 *(108-9130)*	кривых *Плеть рельсовая, (т)*	114162,67 -	16083,17 -	4827,60 -	541,55 -	93251,90 *(П)*	1264,4 -
	Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении сварными рельсовыми плетями длиной 100 м на уложенных монтажными рельсами участках пути:						
29-03-001-06 *(108-9130)*	прямых *Плеть рельсовая, (т)*	95075,05 -	15492,96 -	2773,91 -	270,78 -	76808,18 *(П)*	1218 -
29-03-001-07 *(108-9130)*	кривых *Плеть рельсовая, (т)*	102033,12 -	16083,17 -	2773,91 -	270,78 -	83176,04 *(П)*	1264,4 -
	Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении монтажными рельсами на участках пути:						
29-03-001-08 *(106-9009)*	прямых *Рельсы, (т)*	1523022,65 -	48665,88 -	24511,42 -	1130,55 -	1449845,35 *(П)*	4599,8 -
29-03-001-09 *(106-9009)*	кривых *Рельсы, (т)*	1665230,46 -	53163,44 -	26813,42 -	1236,04 -	1585253,60 *(П)*	5024,9 -
29-03-001-10 *(106-9009)*	Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении на смотровых канавах при нераздельном скреплении *Рельсы, (т)*	793527,86 -	53278,76 -	23302,40 -	810,53 -	716946,70 *(П)*	5035,8 -
29-03-001-11	Укладка контррельсов	918555,90	17924,40	980,97	0,00	899650,53	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	556066,78	17367,60	516605,41	0,00	22093,77	1230
29-03-002-02	кривых	710350,92	20586,80	660257,54	0,00	29506,58	1480

Таблица 29-03-003. Бетонирование пути в тоннеле

Измеритель: **100 м³ бетона**

29-03-003-01 *(101-9126)* *(401-9001)*	Бетонирование пути в тоннеле *Опалубка металлическая, (т)* *Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)*	21907,01 - -	8332,38 - -	4247,75 - -	0,00 - -	9326,88 *(0,2)* *(102)*	778 - -

Таблица 29-03-004. Балластировка пути в тоннеле

Измеритель: **1000 м³ балласта в призме**

29-03-004-01	Балластировка пути в тоннеле	272994,45	73904,62	29241,22	6053,03	169848,61	7161,3

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 29-03-005. Укладка и балластировка стрелочных переводов в тоннеле							
	Измеритель: **1 компл. стрелочного перевода**						
29-03-005-01	Укладка стрелочных переводов М1:9 в тоннеле	175236,67	6064,55	2010,81	161,52	167161,31	587,65
29-03-005-02	Балластировка стрелочных переводов М1:9 в тоннеле	13490,82	4776,05	1641,12	272,49	7073,65	468,7
Таблица 29-03-006. Укладка и балластировка перекрестного съезда в тоннеле							
	Измеритель: **1 компл. перекрестного съезда**						
29-03-006-01	Укладка перекрестные съезды М2:9 в тоннеле	274554,60	23435,98	2355,28	32,42	248763,34	2299,9
(105-9126)	*Съезды перекрестные типа Р-50 марки 2/9, (компл.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
29-03-006-02	Балластировка перекрестные съезды М2:9 в тоннеле	51664,15	20135,35	5977,60	981,31	25551,20	1951,1
Таблица 29-03-007. Устройство рельсовых упоров в тоннеле							
	Измеритель: **1 упор**						
29-03-007-01	Устройство рельсовых упоров в тоннеле	122643,24	4879,69	575,08	9,19	117188,47	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	165473,89	13788,00	654,03	0,00	151031,86	1200
29-03-008-02	кривых	167580,53	14592,30	740,05	0,00	152248,18	1270
29-03-008-03	Отделка пути на смотровых канавах	200224,21	11673,90	830,29	0,00	187720,02	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	1721,70	741,46	142,75	30,29	837,49	68,4
Таблица 29-03-010. Отделка перекрестных съездов М2:9 в тоннеле							
	Измеритель: **1 компл. перекрестного съезда**						
29-03-010-01	Отделка перекрестных съездов М2:9 в тоннеле	6149,15	2699,16	510,89	109,02	2939,10	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	4265,55	1337,60	179,42	0,00	2748,53	128
29-03-011-02	кривых	4473,48	1368,95	181,17	0,00	2923,36	131
29-03-011-03	Послеосадочный ремонт пути на смотровых канавах	2740,97	1337,60	61,05	0,00	1342,32	128
Таблица 29-03-012. Послеосадочный ремонт стрелочных переводов М1:9 в тоннеле							
	Измеритель: **1 компл. стрелочного перевода**						
29-03-012-01	Послеосадочный ремонт стрелочных переводов М1:9 в тоннеле	643,46	445,56	45,78	0,00	152,12	37,6

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-03-013. Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 в тоннеле							
	Измеритель: **1 компл. перекрестного съезда**						
29-03-013-01	Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 в тоннеле	2312,52	1777,50	183,08	0,00	351,94	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	80607,93	4612,16	383,40	0,00	75612,37	406
29-03-014-02	Устройство нормальных стыков ходового рельса на контактной графитовой смазке в тоннеле	6530,59	5893,35	35,40	0,00	601,84	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	16689,93	1337,12	309,74	0,00	15043,07	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	5752,05	44,73	2,52	0,00	5704,80	4,28
Таблица 29-03-017. Устройство уплотнения рельсов в тоннеле							
	Измеритель: **10 уплотнений**						
29-03-017-01	Устройство уплотнения рельсов в тоннеле	27643,91	2283,80	217,72	0,00	25142,39	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	163,88	64,34	85,62	0,00	13,92	6,37
Таблица 29-03-019. Приварка стыков электросоединителей при устройстве пути в тоннеле							
	Измеритель: **100 электросоединителей**						
29-03-019-01	Приварка стыковых электросоединителей при устройстве пути в тоннеле	6066,85	975,69	418,96	0,00	4672,20	87,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-03-020. Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек в тоннеле							
	Измеритель: **1 км пути**						
	Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек в тоннеле с железобетонной обделкой на участках пути:						
29-03-020-01	прямых	3751,61	1597,11	205,23	0,00	1949,27	139
(101-9560)	*Знаки и таблички неэмалированные, (шт.)*	-	-	-	-	*(84)*	-
(101-9570)	*Знаки и таблички эмалированные, (шт.)*	-	-	-	-	*(36)*	-
29-03-020-02	кривых	8219,81	3906,60	284,57	0,00	4028,64	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	5897,47	2343,96	345,22	0,00	3208,29	204
(101-9560)	*Знаки и таблички неэмалированные, (шт.)*	-	-	-	-	*(84)*	-
(101-9570)	*Знаки и таблички эмалированные, (шт.)*	-	-	-	-	*(36)*	-
29-03-020-04	кривых	13502,87	5607,12	483,23	0,00	7412,52	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	16746,42	2221,42	187,45	0,00	14337,55	218
29-03-021-02	кривых	47573,95	6348,37	533,54	0,00	40692,04	623
	Установка реперов в тоннеле кругового очертания с железобетонной обделкой на участках пути:						
29-03-021-03	прямых	17370,54	2934,72	183,30	0,00	14252,52	288
29-03-021-04	кривых	49352,01	8376,18	523,12	0,00	40452,71	822
	Установка реперов в тоннеле с вертикальными стенками на участках пути:						
29-03-021-05	прямых	16966,25	2567,88	182,37	0,00	14216,00	252
29-03-021-06	кривых	48248,37	7336,80	521,36	0,00	40390,21	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	461961,33	10103,31	2306,25	201,66	449551,77	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	52990,05	539,83	33,59	0,00	52416,63	49,8
Таблица 29-03-024. Отделка контактного рельса в тоннеле							
	Измеритель: **1 км контактного рельса**						
29-03-024-01	Отделка контактного рельса в тоннеле	265163,22	7488,46	311,15	0,00	257363,61	623

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-03-025. Отделка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле							
	Измеритель: **10 концевых отводов**						
29-03-025-01	Отделка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле	13033,38	1026,71	22,76	0,00	11983,91	83
Таблица 29-03-026. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей при устройстве пути в тоннеле							
	Измеритель: **1 км пути**						
	Покилометровый запас укладочных материалов и деталей при устройстве в тоннеле:						
29-03-026-01 *(106-9009)*	верхнего пути *Рельсы, (т)*	11579,97 -	424,67 -	2692,74 -	22,63 -	8462,56 *(47,6)*	36,96 -
29-03-026-02	контррельса	15136,58	237,94	510,84	55,62	14387,80	21,69
29-03-026-03	контактного рельса	10283,00	94,10	81,38	9,18	10107,52	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	52320,61	1074,03	146,35	8,39	51100,23	99,08
Таблица 29-03-028. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 при устройстве пути в тоннеле							
	Измеритель: **1 компл. перекрестного съезда**						
29-03-028-01	Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 при устройстве пути в тоннеле	287616,63	3981,86	537,66	32,10	283097,11	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 *(403-9033)*	прямых *Шпалы железобетонные, (шт.)*	1193567,97 -	37430,93 -	27385,65 -	2602,09 -	1128751,39 *(1860)*	3673,3 -
29-03-040-02 *(403-9033)*	кривых *Шпалы железобетонные, (шт.)*	1261303,13 -	46035,36 -	43472,94 -	4325,99 -	1171794,83 *(2020)*	4517,7 -
	Укладка путей наземной линии на деревянных шпалах при раздельном скреплении типа «К» на участках пути:						
29-03-040-03	прямых	1795449,78	41706,00	21976,78	1137,49	1731767,00	4200
29-03-040-04	кривых	1914171,92	49650,00	37517,48	2715,41	1827004,44	5000
	Укладка путей наземной линии на деревянных шпалах при смешанном скреплении с шурупным прикреплением на участках пути:						
29-03-040-05	прямых	1709511,65	37436,10	21452,53	1137,49	1650623,02	3770
29-03-040-06	кривых	1820870,91	44982,90	36613,19	2715,41	1739274,82	4530
	Укладка путей в парке на деревянных шпалах при нераздельном скреплении с шурупным прикреплением на участках пути:						
29-03-040-07	прямых	1329892,20	20917,10	3142,07	0,00	1305833,03	2071
29-03-040-08	кривых	1483041,97	30199,00	19586,15	1768,54	1433256,82	2990

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.: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
	Укладка путей на канавах в депо при нераздельном скреплении с шурупным прикреплением:						
29-03-040-09	смотровых	1162228,68	49494,72	4663,69	0,00	1108070,27	4796
29-03-040-10	отстойных	1180401,83	46007,59	4559,84	0,00	1129834,40	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	135620,63	2430,01	1728,85	148,44	131461,77	229,68
29-03-041-02	М1:9	167827,60	4246,28	1866,59	161,52	161714,73	401,35
	Балластировка на поверхности стрелочных переводов:						
29-03-041-03	М1:5	7062,79	1593,48	372,52	0,00	5096,79	147
29-03-041-04	М1:9	10018,62	2395,64	549,33	0,00	7073,65	221

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

Измеритель: **1 компл. перекрестного съезда**

29-03-042-01 *(105-9126)*	Укладка перекрестных съездов М2:9 на поверхности *Съезды перекрестные типа Р-50 марки 2/9, (компл.)*	253190,77 -	18250,50 -	7781,38 -	670,30 -	227158,89 *(1)*	1725 -
29-03-042-02	Балластировка перекрестных съездов М2:9 на поверхности	61694,69	10476,35	2045,78	0,00	49172,56	955

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

Измеритель: **1 упор**

29-03-043-01	Устройство рельсовых упоров паркового типа	99218,20	2599,06	714,35	59,36	95904,79	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	12656,34	8406,75	1595,95	0,00	2653,64	825
29-03-044-02	кривых	15420,65	9731,45	1801,07	0,00	3888,13	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	1020,00	396,06	37,61	0,00	586,33	37,9
29-03-045-02	М1:9	1327,24	472,34	48,02	0,00	806,88	45,2

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

Измеритель: **1 компл. перекрестного съезда**

29-03-046-01	Отделка перекрестных съездов М2:9 на поверхности	4785,15	1734,70	172,58	0,00	2877,87	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	9823,91	6969,00	1558,62	0,00	1296,29	690
29-03-047-02	кривых	10463,26	7433,60	1694,39	0,00	1335,27	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	396,65	335,36	0,15	0,00	61,14	28,3

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-03-048-02	М1:9	528,88	437,27	0,22	0,00	91,39	36,9

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

Измеритель: **1 компл. перекрестного съезда**

29-03-049-01	Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 на поверхности	2108,69	1815,02	0,70	0,00	292,97	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	264829,91	4521,28	181,97	0,00	260126,66	398
29-03-050-02	Р-43	260849,11	4475,84	179,13	0,00	256194,14	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	5989,68	951,75	418,71	0,00	4619,22	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	1532,25	561,17	187,84	0,00	783,24	53,7
29-03-052-02	кривых	6415,09	2361,70	790,62	0,00	3262,77	226
	Установка на поверхности металлических табличек, путевых и сигнальных знаков на участках пути:						
29-03-052-03	прямых	2838,57	1912,35	87,16	0,00	839,06	183
(101-9590)	*Таблички неэмалированные, (шт.)*	-	-	-	-	*(48)*	-
(101-9600)	*Таблички эмалированные, (шт.)*	-	-	-	-	*(30)*	-
29-03-052-04	кривых	5743,68	3866,50	176,31	0,00	1700,87	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	5616,25	42,18	2,54	0,00	5571,53	4,21

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

Измеритель: **1 км пути**

29-03-054-01	Установка контактного рельса сварными плетями на главных путях наземных линий и в парке	465839,62	9576,96	2218,08	201,66	454044,58	928

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-03-055. Установка концевых отводов на главных путях наземных линий и в парке							
	Измеритель: **10 отводов**						
29-03-055-01	Установка концевых отводов на главных путях наземных линий и в парке	47466,56	541,31	33,91	0,00	46891,34	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	266175,08	6102,80	137,53	0,00	259934,75	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	10474,78	798,62	21,85	0,00	9654,31	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	3835,81	69,34	13,91	1,45	3752,56	7,44
29-03-059-02	М1:9 на поверхности	26841,16	399,27	80,59	8,39	26361,30	42,84
Таблица 29-03-060. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 на поверхности							
	Измеритель: **1 перекрестный съезд**						
29-03-060-01	Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 на поверхности	285032,79	1459,31	306,50	32,10	283266,98	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 м³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола:						
29-04-001-01	до 100 м	2226,90	0,00	2226,90	360,00	0,00	0
29-04-001-02	более 100 м	2226,90	0,00	2226,90	360,00	0,00	0
29-04-001-03	Подъем шахтный клетьевой механизированный на одну клеть для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей малого диаметра (грузовой)	1696,38	0,00	1696,38	360,00	0,00	0
	Подъем шахтный клетьевой механизированный на две клети для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола:						
29-04-001-04	до 100 м	3687,12	0,00	3687,12	360,00	0,00	0
29-04-001-05	более 100 м	3687,12	0,00	3687,12	360,00	0,00	0

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
29-04-001-06	Подъем шахтный клетьевой механизированный на две клети для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей мелкого заложения (грузовой)	1696,38	0,00	1696,38	360,00	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	3687,12	0,00	3687,12	359,94	0,00	0
29-04-002-02	СПК-2000 при проходке тоннелей	4511,22	0,00	4511,22	359,94	0,00	0
29-04-002-03	козловым при проходке шахтных стволов	5577,67	0,00	5577,67	419,93	0,00	0

Таблица 29-04-003. Подъем при проходке ствола

Измеритель: **1 смена**

29-04-003-01	Подъем при проходке ствола	1228,08	0,00	1228,08	96,84	0,00	0

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

Измеритель: **1 смена**

29-04-004-01	Подъем при сооружении наклонного хода	1228,08	0,00	1228,08	96,84	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	1228,08	0,00	1228,08	96,78	0,00	0
29-04-005-02	в тоннельных выработках при производстве работ на двух горизонтах	1228,08	0,00	1228,08	96,84	0,00	0

Таблица 29-04-006. Лесоспуск

Измеритель: **1 смена**

	Лесоспуск:						
29-04-006-01	в шахтном стволе глубокого заложения	3356,28	0,00	3356,28	110,58	0,00	0
29-04-006-02	в шахтном стволе мелкого заложения	1721,22	0,00	1721,22	103,26	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	231,66	0,00	231,66	0,00	0,00	0
29-04-007-02	более 100 м	231,66	0,00	231,66	0,00	0,00	0
	Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 10 т при глубине ствола:						
29-04-007-03	до 100 м	407,88	0,00	407,88	0,00	0,00	0
29-04-007-04	более 100 м	407,88	0,00	407,88	0,00	0,00	0
	Лебедка электроприводная для подвешивания полков грузоподъемностью 25 т при глубине ствола:						
29-04-007-05	до 100 м	860,22	0,00	860,22	0,00	0,00	0
29-04-007-06	более 100 м	1066,68	0,00	1066,68	0,00	0,00	0

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 29-04-008. Толкатель вагонеток

Измеритель: **1 смена**

	Толкатель вагонеток:						
29-04-008-01	нижнего действия	671,28	0,00	671,28	180,00	0,00	0
29-04-008-02	реечный	671,28	0,00	671,28	180,00	0,00	0
29-04-008-03	верхнего действия	671,28	0,00	671,28	180,00	0,00	0

Подраздел 4.2. ВОДООТЛИВ

Таблица 29-04-012. Центральный водоотлив

Измеритель: **1 смена**

	Насос центрального водоотлива для всех тоннелей, кроме тоннелей малого диаметра, производительностью:						
29-04-012-01	100 м³/ч при напоре 70 м	126,84	0,00	126,84	0,00	0,00	0
29-04-012-02	100 м³/ч при напоре 200 м	152,58	0,00	152,58	0,00	0,00	0
29-04-012-03	200 м³/ч при напоре 76 м	183,42	0,00	183,42	0,00	0,00	0
29-04-012-04	200 м³/ч при напоре 190 м	220,98	0,00	220,98	0,00	0,00	0
29-04-012-05	250 м³/ч при напоре 75 м	257,04	0,00	257,04	0,00	0,00	0
29-04-012-06	250 м³/ч при напоре 190 м	287,76	0,00	287,76	0,00	0,00	0
29-04-012-07	Насос центрального водоотлива для тоннелей малого диаметра производительностью 100 м³/ч при напоре 80 м	126,84	0,00	126,84	0,00	0,00	0

Таблица 29-04-013. Местный или промежуточный водоотлив

Измеритель: **1 смена**

	Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью:						
29-04-013-01	50 м³/ч	76,38	0,00	76,38	0,00	0,00	0
29-04-013-02	100 м³/ч	79,50	0,00	79,50	0,00	0,00	0
29-04-013-03	200 м³/ч	84,24	0,00	84,24	0,00	0,00	0

Подраздел 4.4. ПОДЗЕМНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ОТКАТКА

Таблица 29-04-019. Подземная механическая откатка

Измеритель: **1 смена**

29-04-019-01	Выпрямитель для зарядки аккумуляторных батарей	166,20	0,00	166,20	0,00	0,00	0
29-04-019-02	Выпрямитель кремниевый силовой шахтный	30,60	0,00	30,60	0,00	0,00	0
29-04-019-03	Откатка концевая	208,86	0,00	208,86	0,00	0,00	0
29-04-019-04	Откатка концевая на бремсбергах и уклонах	241,80	0,00	241,80	0,00	0,00	0
29-04-019-05	Электровоз шахтный контактный	762,18	0,00	762,18	136,08	0,00	0

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

Подраздел 4.5. ОСВЕЩЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК

Таблица 29-04-022. Освещение подземных выработок

Измеритель: **1 смена**

	Электроосвещение:						
29-04-022-01	шахтных стволов, штолен и других временных горных выработок и тоннелей сечением до 20 м² (на 100 м стволов или выработок)	1,80	0,00	0,00	0,00	1,80	0
29-04-022-02	тоннелей сечением до 30 м² при производстве работ (на 100 м тоннелей)	2,81	0,00	0,00	0,00	2,81	0
29-04-022-03	тоннелей сечением более 30 м² при производстве работ (на 100 м тоннелей)	5,44	0,00	0,00	0,00	5,44	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)	413,64	413,64	0,00	0,00	0,00	36
29-04-024-02	119-147 кПа (1,21-1,50 атм)	413,64	413,64	0,00	0,00	0,00	36
29-04-024-03	148-204 кПа (1,51-2,10 атм)	413,64	413,64	0,00	0,00	0,00	36
29-04-024-04	207-235 кПа (2,11-2,40 атм)	413,64	413,64	0,00	0,00	0,00	36
29-04-024-05	236-265 кПа (2,41-2,70 атм)	413,64	413,64	0,00	0,00	0,00	36
29-04-024-06	266-294 кПа (2,71-3,00 атм)	413,64	413,64	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	148,44	148,44	0,00	0,00	0,00	12
29-04-025-02	слесарей и электриков на участке открытого способа	156,26	156,26	0,00	0,00	0,00	13,6
29-04-025-03	электрослесарей на шахтной поверхности	78,36	78,36	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	147,42	147,42	0,00	0,00	0,00	13,6
29-04-025-05	раздатчиков ВВ на подземном складе	79,50	79,50	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	74,22	74,22	0,00	0,00	0,00	6
	Обслуживание откаточных путей:						
29-04-026-02	на подземном участке	130,08	130,08	0,00	0,00	0,00	12
29-04-026-03	при открытом способе работ	138,58	138,58	0,00	0,00	0,00	13,6

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
	Обслуживание:						
29-04-026-04	временного крепления подземных выработок	74,22	74,22	0,00	0,00	0,00	6
29-04-026-05	дозирующих и путевых стопоров шлагбаумов на уклонах в тоннелях	130,08	130,08	0,00	0,00	0,00	12
29-04-026-06	участков сигналистами на уклонах в тоннелях	61,14	61,14	0,00	0,00	0,00	6
29-04-026-07	замораживающей сети на каждые 50 колонок	78,36	78,36	0,00	0,00	0,00	6,82
	Обслуживание маркшейдерских работ:						
29-04-026-08	на подземном участке	130,08	130,08	0,00	0,00	0,00	12
29-04-026-09	при открытом способе работ	138,58	138,58	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	656,24	656,24	0,00	0,00	0,00	64,4
29-04-029-02	4-11	338,31	338,31	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	585,93	582,87	3,06	0,00	0,00	57,2

========== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ==========

Содержание

Часть 29. Тоннели и метрополитены ... 3
Раздел 1. ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ ... 3
Подраздел 1.1. ПРОХОДКА ШАХТНЫХ СТВОЛОВ ... 3
Таблица 29-01-001. Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей ... 3
Таблица 29-01-002. Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей ... 3
Таблица 29-01-003. Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт ... 4
Таблица 29-01-004. Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки ... 4
Таблица 29-01-005. Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт ... 4
Таблица 29-01-006. Расширение шахтных стволов до диаметра от 9,5 до 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки ... 4
Таблица 29-01-007. Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт ... 5
Таблица 29-01-008. Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки ... 5
Таблица 29-01-009. Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями ... 6
Таблица 29-01-010. Проходка шахтных стволов в замороженных грунтах ... 6
Таблица 29-01-011. Проходка шахтных стволов опускным колодцем ... 6
Таблица 29-01-012. Сборка ножей из листовой стали ... 6
Таблица 29-01-013. Сборка комбинированных ножей из чугунных тюбингов и листовой стали ... 7
Таблица 29-01-014. Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке ... 7
Таблица 29-01-015. Устройство и разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м при их сооружении ... 7
Таблица 29-01-016. Устройство армировки шахтных стволов и наклонных выработок на период проходки горизонтальных выработок и разборка ее ... 7
Таблица 29-01-017. Устройство и разборка армировки шахтных стволов на период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения ... 8
Таблица 29-01-020. Монтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG" ... 8
Таблица 29-01-021. Демонтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG" ... 8
Таблица 29-01-022. Проходка шахтного ствола диаметром 5500 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500 ... 8
Таблица 29-01-023. Проходка шахтного ствола диаметром 7700 мм стволопроходческой машины VSM 7700/5500 ... 8
Подраздел 1.2. ПРОХОДКА ШТОЛЕН ... 8
Таблица 29-01-027. Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м² с креплением деревянной крепью ... 8
Таблица 29-01-028. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м² с креплением деревянной крепью ... 9
Таблица 29-01-029. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м² с креплением деревянной крепью ... 9
Таблица 29-01-030. Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м² с креплением деревометаллической крепью ... 9
Таблица 29-01-031. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м² с креплением деревометаллической крепью ... 10
Таблица 29-01-032. Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками ... 10
Таблица 29-01-033. Проходка постоянных штолен с креплением сборными железобетонными рамами ... 10
Таблица 29-01-034. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м² с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит ... 10
Таблица 29-01-035. Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м² с креплением деревянной крепью ... 11
Таблица 29-01-036. Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м² с креплением деревянной крепью ... 11

Таблица 29-01-037. Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м² с креплением деревянной крепью 11
Таблица 29-01-038. Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м² с креплением деревометаллической крепью 12
Таблица 29-01-039. Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м² с креплением деревометаллической крепью 12
Таблица 29-01-040. Проходка временных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками 12
Таблица 29-01-041. Проходка штолен без крепей 12
Таблица 29-01-042. Устройство пересечений постоянных штолен с расширением выработок 13
Таблица 29-01-043. Устройство пересечений постоянных штолен без расширения выработок 13
Таблица 29-01-044. Устройство пересечений временных штолен с расширением выработок 13
Таблица 29-01-045. Устройство пересечений временных штолен без расширения выработок 13
Таблица 29-01-046. Разборка крепей пересечений штолен с расширением выработок 14
Таблица 29-01-047. Разборка крепей пересечений штолен без расширения выработок 14
Подраздел 1.3. ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК 14
Таблица 29-01-057. Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля 14
Таблица 29-01-058. Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля 14
Таблица 29-01-059. Разработка калотты шириной более 9 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля 15
Таблица 29-01-060. Разработка калотт сечением до 20 м² с временной деревометаллической крепью 15
Таблица 29-01-061. Разработка средней штроссы (ядра) 15
Таблица 29-01-062. Разработка боковых штросс с деревянной крепью 15
Таблица 29-01-063. Разработка боковых штросс без крепления 16
Таблица 29-01-064. Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт 16
Таблица 29-01-065. Разработка лотков 16
Таблица 29-01-066. Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки 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 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей 18
Таблица 29-01-071. Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей 19
Таблица 29-01-072. Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой 19
Таблица 29-01-073. Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой 20
Таблица 29-01-074. Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки 21
Таблица 29-01-075. Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки 22
Таблица 29-01-076. Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки 23
Таблица 29-01-077. Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни 24
Таблица 29-01-078. Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке 24
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 25
Таблица 29-01-081. Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита 25

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 ... 27
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 ... 28
Таблица 29-01-091. Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля ... 28
Таблица 29-01-092. Монтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG" ... 28
Таблица 29-01-093. Проходка тоннелей наружным диаметром 4030 мм тоннелепроходческим механизированным комплексом марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG" в грунтах I-II группы ... 28
Таблица 29-01-094. Демонтаж тоннелепроходческого механизированного комплекса марки AVN-3700 фирмы "Herrenknecht AG" ... 29
Таблица 29-01-095. Монтаж микропроходческих комплексов марки AVN фирмы "Herrenknecht AG" ... 29
Таблица 29-01-096. Проходка тоннелей микропроходческими комплексами марки AVN фирмы "Herrenknecht AG" ... 29
Таблица 29-01-097. Демонтаж микропроходческих комплексов марки AVN фирмы "Herrenknecht AG" ... 29
Подраздел 1.4. ПРОХОДКА НАКЛОННЫХ И ВОССТАЮЩИХ ВЫРАБОТОК ... 30
Таблица 29-01-101. Проходка фурнелей с креплением деревянной крепью ... 30
Таблица 29-01-102. Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке ... 30
Таблица 29-01-103. Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке ... 30
Таблица 29-01-104. Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке ... 31
Таблица 29-01-105. Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке ... 31
Таблица 29-01-106. Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м² снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей ... 31
Таблица 29-01-107. Расширение сечения наклонных тоннелей при проходке с передовой выработкой ... 32
Таблица 29-01-108. Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 градусов комплексом КПВ-1 ... 32
Таблица 29-01-109. Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 градусов комплексом КПН-1 ... 32
Таблица 29-01-110. Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 градусов комплексом КПН-1 ... 33
Подраздел 1.5. УСТРОЙСТВО АНКЕРНЫХ КРЕПЕЙ ... 33
Таблица 29-01-120. Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками ... 33
Таблица 29-01-121. Установка стальных сеток при анкерном креплении подземных выработок ... 34
Таблица 29-01-122. Установка стальных подхватов при анкерном креплении подземных выработок ... 34
Таблица 29-01-123. Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м к расценкам таблицы 29-01-120 ... 35
Таблица 29-01-124. Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками ... 35
Таблица 29-01-125. Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м к расценкам таблицы 29-01-124 ... 37
Таблица 29-01-126. Установка стальных и железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками ... 39
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 ... 40
Подраздел 1.6. УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК ... 41
Таблица 29-01-137. Устройство монолитной бетонной обделки шахтных стволов диаметром до 12 м ... 41

Таблица 29-01-138. Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м 42
Таблица 29-01-139. Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м 43
Таблица 29-01-140. Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке до 80 см 44
Таблица 29-01-141. Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см 46
Таблица 29-01-142. Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов) 47
Таблица 29-01-143. Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 100 см 47
Таблица 29-01-144. Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см 48
Таблица 29-01-145. Устройство монолитной бетонной обделки подземных помещений ГЭС 49
Таблица 29-01-146. Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой 51
Таблица 29-01-147. Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой 53
Таблица 29-01-148. Устройство монолитной железобетонной обделки ходков и станционных проемов 54
Таблица 29-01-149. Устройство монолитной бетонной обделки штолен 56
Таблица 29-01-150. Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей 57
Таблица 29-01-151. Устройство набрызг-бетонной обделки 57
Таблица 29-01-152. Установка арматуры и каркасов арматурных при устройстве монолитной железобетонной обделки 58
Таблица 29-01-153. Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тюбингов 58
Таблица 29-01-154. Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из чугунных тюбингов 58
Таблица 29-01-155. Устройство сборной железобетонной обделки тоннелей с помощью механических укладчиков или лебедок 58
Таблица 29-01-156. Устройство сборной железобетонной обделки дренажных лотков 61
Таблица 29-01-157. Укладка сборной чугунной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов со сферическими шайбами 61
Таблица 29-01-158. Укладка сборной чугунной обделки тоннелей из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов с плоскими шайбами 64
Таблица 29-01-159. Сборка обделки из керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м 66
Таблица 29-01-160. Разборка сборной обделки 66
Таблица 29-01-161. Разборка лебедками сборной железобетонной обделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях 66
Таблица 29-01-162. Торкретирование 66
Таблица 29-01-163. Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки 67
Таблица 29-01-164. Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов 68
Таблица 29-01-165. Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром до 4 м 69
Таблица 29-01-166. Заделка цементом швов сборной керамической обделки в тоннелях диаметром до 2 м 69
Подраздел 1.7. УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ 70
Таблица 29-01-176. Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей 70
Таблица 29-01-177. Железобетонные гидроизоляционные обоймы (рубашки). Бетонное заполнение в подземных сооружениях 70
Таблица 29-01-178. Оклеечная гидроизоляция 71
Таблица 29-01-179. Соединение оклеечной гидроизоляции с тюбинговой обделкой. Гидроизоляционные работы при укладке опорных тюбингов на бетонное основание 71
Таблица 29-01-180. Устройство зонтов 72
Таблица 29-01-181. Устройство металлической гидроизоляции 72
Таблица 29-01-182. Испытание металлической гидроизоляции 72
Таблица 29-01-183. Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных и керамических блоков 72
Таблица 29-01-184. Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2" 72
Подраздел 1.8. НАГНЕТАНИЕ РАСТВОРА ЗА ОБДЕЛКИ 73
Таблица 29-01-193. Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки тоннелей и шахтных стволов 73
Таблица 29-01-194. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку шахтных стволов 73
Таблица 29-01-195. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м³/ч 73
Таблица 29-01-196. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м³/ч 74
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 75

Таблица 29-01-198. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при притоке воды в забое более 5 м³/ч ... 75
Таблица 29-01-199. Контрольное нагнетание раствора для всех видов обделки ... 76
Подраздел 1.9. УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ КОНСТРУКЦИЙ ... 76
Таблица 29-01-209. Устройство из монолитного железобетона платформ, перекрытий и упоров ... 76
Таблица 29-01-210. Устройство из сборного железобетона платформ, перекрытий. Покрытие водоотводных канав железобетонными плитами ... 77
Таблица 29-01-211. Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе ... 78
Таблица 29-01-212. Устройство путевых стен из кабельных блоков ... 78
Таблица 29-01-213. Устройство монолитных железобетонных перегородок, перемычек, фундаментов ... 78
Таблица 29-01-214. Устройство из сборного железобетона цоколя путевой стены станции, ступеней и фундаментов ... 79
Таблица 29-01-215. Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали ... 79
Таблица 29-01-216. Устройство монолитных лестниц и площадок ... 79
Таблица 29-01-217. Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах ... 79
Таблица 29-01-218. Устройство стальных лестниц в тоннелях ... 79
Таблица 29-01-219. Укладка хризотилцементных труб ... 80
Таблица 29-01-220. Затирка бетонных поверхностей ... 80
Таблица 29-01-221. Монтаж технологического оснащения шахт из композитных материалов ... 80
Подраздел 1.10. ПРОЧИЕ РАБОТЫ ... 80
Таблица 29-01-230. Установка и разборка промежуточных деревянных рам ... 80
Таблица 29-01-231. Установка и разборка промежуточных металлических рам ... 80
Таблица 29-01-232. Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах ... 81
Таблица 29-01-233. Устройство водоотводных канав без крепей ... 81
Таблица 29-01-234. Устройство водоотводных канав с крепями ... 81
Таблица 29-01-235. Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке ... 82
Таблица 29-01-236. Проходка проемов станционных тоннелей ... 83
Таблица 29-01-237. Прием и выгрузка грунта на эстакаде ... 83
Таблица 29-01-238. Сооружение и разломка кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов ... 83
Таблица 29-01-239. Устройство железобетонного днища в шахтных стволах ... 84
Таблица 29-01-240. Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором ... 84
Таблица 29-01-241. Установка опорных металлических башмаков, стальных колонн, устройство металлического обрамления проходов ... 84
Таблица 29-01-242. Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра ... 84
Таблица 29-01-243. Закладка выработок бутовым камнем ... 84
Таблица 29-01-244. Пробивка в бетоне гнезд ... 85
Таблица 29-01-245. Устройство бетонной пробки в гидротехнических тоннелях ... 85
Таблица 29-01-246. Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб ... 85
Таблица 29-01-247. Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб ... 85
Таблица 29-01-248. Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб ... 86
Таблица 29-01-249. Укладка в тоннелях малого диаметра хризотилцементных безнапорных труб ... 86
Таблица 29-01-250. Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб ... 87
Таблица 29-01-251. Устройство бетонного основания под трубопроводы в тоннелях ... 87
Таблица 29-01-252. Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом ... 87
Таблица 29-01-253. Установка гильз из стальных труб ... 87
Таблица 29-01-254. Установка металлических закладных деталей ... 87
Таблица 29-01-255. Укладка и разборка монтажных балок в щитовых камерах ... 88
Таблица 29-01-256. Устройство и разборка стяжек в тоннелях ... 88
Таблица 29-01-257. Разломка стен и массивов из монолитного бетона и железобетона в подземных сооружениях ... 88
Таблица 29-01-258. Разломка массивов из бутового камня и кирпича в подземных сооружениях ... 88
Таблица 29-01-259. Засыпка шахтных стволов ... 88
Таблица 29-01-260. Засыпка грунтом пазух шахтных стволов ... 89
Раздел 2. ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ ... 89
Подраздел 2.1. КРЕПЛЕНИЕ КОТЛОВАНОВ ... 89
Таблица 29-02-001. Погружение и извлечение одиночных свай для крепления котлована ... 89
Таблица 29-02-002. Установка стальных расстрелов ... 89
Таблица 29-02-003. Установка стальных продольных связей ... 89
Таблица 29-02-004. Установка деревянных расстрелов ... 89

Таблица 29-02-005. Устройство забирки ... 89
Таблица 29-02-006. Снятие стальных расстрелов ... 90
Таблица 29-02-007. Снятие продольных связей ... 90
Таблица 29-02-008. Снятие деревянных расстрелов и элементов крепления ... 90
Таблица 29-02-010. Сооружение пионерной траншеи с использованием стальной опалубки ... 90
Подраздел 2.2. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ... 90
Таблица 29-02-018. Разработка грунта в котлованах со свайным креплением ... 90
Таблица 29-02-019. Разработка грунта в котлованах с откосами ... 90
Таблица 29-02-020. Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки ... 90
Таблица 29-02-021. Разработка грунта, находящегося на расстоянии до 5 м от подвешенных коммуникаций ... 91
Таблица 29-02-022. Разработка грунта в котлованах при сооружении камер со свайным креплением глубиной до 18-20 м ... 91
Таблица 29-02-023. Разработка грунта в торцах котлована со свайным креплением стен ... 91
Таблица 29-02-024. Разработка котлованов под перекрытия тоннелей ... 91
Таблица 29-02-025. Разработка ранее замороженного грунта при проходке наклонного тоннеля ... 91
Таблица 29-02-026. Обратная засыпка котлована ... 92
Таблица 29-02-027. Разбивка железобетонных конструкций экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы ... 92
Подраздел 2.3. МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ... 92
Таблица 29-02-034. Монолитные бетонные и железобетонные прогоны, плиты и лотки тоннелей и фундаменты под оборудование ... 92
Таблица 29-02-035. Монолитные, бетонные и железобетонные боковые стены ... 93
Таблица 29-02-036. Монолитные бетонные и железобетонные средние стены ... 95
Таблица 29-02-037. Монолитные перекрытия тоннелей ... 96
Таблица 29-02-038. Устройство монолитных железобетонных платформ ... 98
Таблица 29-02-044. Бетонирование разрывов между блоками в лотке ... 98
Таблица 29-02-045. Устройство армокирпичных перегородок ... 98
Подраздел 2.4. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ... 98
Таблица 29-02-050. Сборные конструкции тоннелей и станций, сооружаемых открытым способом ... 98
Подраздел 2.5. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ ... 99
Таблица 29-02-053. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен ... 99
Таблица 29-02-054. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий ... 99
Таблица 29-02-055. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков ... 100
Таблица 29-02-056. Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов ... 100
Таблица 29-02-057. Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов ... 101
Таблица 29-02-058. Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавляемых материалов ... 102
Таблица 29-02-059. Устройство обмазочной гидроизоляции ... 102
Таблица 29-02-060. Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложения ... 102
Подраздел 2.6. ПРОЧИЕ РАБОТЫ ... 102
Таблица 29-02-065. Устройство путевой стены из кабельных блоков ... 102
Таблица 29-02-066. Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией ... 102
Таблица 29-02-067. Чеканка фибробетоном стыков между колоннами и прогонами ... 102
Раздел 3. УСТРОЙСТВО ПУТИ ... 103
Подраздел 3.1. УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ ... 103
Таблица 29-03-001. Укладка пути в тоннелях и на смотровых канавах ... 103
Таблица 29-03-002. Подъем, рихтовка, раскрепление пути в тоннеле ... 103
Таблица 29-03-003. Бетонирование пути в тоннеле ... 103
Таблица 29-03-004. Балластировка пути в тоннеле ... 103
Таблица 29-03-005. Укладка и балластировка стрелочных переводов в тоннеле ... 104
Таблица 29-03-006. Укладка и балластировка перекрестного съезда в тоннеле ... 104
Таблица 29-03-007. Устройство рельсовых упоров в тоннеле ... 104
Таблица 29-03-008. Отделка пути в тоннеле ... 104
Таблица 29-03-009. Отделка стрелочных переводов М1:9 в тоннеле ... 104
Таблица 29-03-010. Отделка перекрестных съездов М2:9 в тоннеле ... 104
Таблица 29-03-011. Послеосадочный ремонт пути в тоннеле ... 104
Таблица 29-03-012. Послеосадочный ремонт стрелочных переводов М1:9 в тоннеле ... 104
Таблица 29-03-013. Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 в тоннеле ... 105
Таблица 29-03-014. Устройство специальных конструкций пути в тоннеле ... 105
Таблица 29-03-015. Устройство изолируемых стыков на накладках АпАТэК при устройстве пути в тоннеле ... 105

Таблица 29-03-016. Установка дополнительных кронштейнов контактного рельса в местах температурных стыков при устройстве пути в тоннеле ... 105
Таблица 29-03-017. Устройство уплотнения рельсов в тоннеле ... 105
Таблица 29-03-018. Вырезка средней части шпалы постоянных путей в тоннеле ... 105
Таблица 29-03-019. Приварка стыков электросоединителей при устройстве пути в тоннеле ... 105
Таблица 29-03-020. Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек в тоннеле ... 106
Таблица 29-03-021. Установка реперов в тоннеле ... 106
Таблица 29-03-022. Установка контактного рельса сварными плетями в тоннеле ... 106
Таблица 29-03-023. Установка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле ... 106
Таблица 29-03-024. Отделка контактного рельса в тоннеле ... 106
Таблица 29-03-025. Отделка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле ... 107
Таблица 29-03-026. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей при устройстве пути в тоннеле ... 107
Таблица 29-03-027. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода М1:9 при устройстве пути в тоннеле ... 107
Таблица 29-03-028. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 при устройстве пути в тоннеле ... 107
Подраздел 3.2. УСТРОЙСТВО ПУТИ НА ПОВЕРХНОСТИ ... 107
Таблица 29-03-040. Укладка путей наземной линии в парке и на смотровых канавах в депо ... 107
Таблица 29-03-041. Укладка и балластировка стрелочных переводов на поверхности ... 108
Таблица 29-03-042. Укладка и балластировка перекрестных съездов на поверхности ... 108
Таблица 29-03-043. Устройство рельсовых упоров паркового типа ... 108
Таблица 29-03-044. Отделка пути на поверхности ... 108
Таблица 29-03-045. Отделка стрелочных переводов на поверхности ... 108
Таблица 29-03-046. Отделка перекрестных съездов М2:9 на поверхности ... 108
Таблица 29-03-047. Послеосадочный ремонт пути на поверхности ... 108
Таблица 29-03-048. Послеосадочный ремонт стрелочных переводов на поверхности ... 108
Таблица 29-03-049. Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М2:9 на поверхности ... 109
Таблица 29-03-050. Устройство изолирующих стыков рельсов на поверхности ... 109
Таблица 29-03-051. Приварка стыковых электросоединителей при устройстве пути на поверхности ... 109
Таблица 29-03-052. Установка реперов, металлических табличек, путевых и сигнальных знаков на поверхности ... 109
Таблица 29-03-053. Установка дополнительных кронштейнов в местах температурных стыков при устройстве пути на поверхности ... 109
Таблица 29-03-054. Установка контактного рельса сварными плетями на главных путях наземных линий и в парке ... 109
Таблица 29-03-055. Установка концевых отводов на главных путях наземных линий и в парке ... 110
Таблица 29-03-056. Отделка контактного рельса на наземных линиях и парковых путях ... 110
Таблица 29-03-057. Отделка концевых отводов на наземных линиях и парковых путях ... 110
Таблица 29-03-059. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода на поверхности ... 110
Таблица 29-03-060. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 на поверхности ... 110
Раздел 4. ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ ... 110
Подраздел 4.1. ПОДЪЕМ ... 110
Таблица 29-04-001. Подъем шахтный клетьевой механизированный ... 110
Таблица 29-04-002. Подъем шахтный краном ... 111
Таблица 29-04-003. Подъем при проходке ствола ... 111
Таблица 29-04-004. Подъем при сооружении наклонного хода ... 111
Таблица 29-04-005. Подъем междуэтажный ... 111
Таблица 29-04-006. Лесоспуск ... 111
Таблица 29-04-007. Лебедки электроприводные для подвешивания полков в стволах ... 111
Таблица 29-04-008. Толкатель вагонеток ... 112
Подраздел 4.2. ВОДООТЛИВ ... 112
Таблица 29-04-012. Центральный водоотлив ... 112
Таблица 29-04-013. Местный или промежуточный водоотлив ... 112
Подраздел 4.4. ПОДЗЕМНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ОТКАТКА ... 112
Таблица 29-04-019. Подземная механическая откатка ... 112
Подраздел 4.5. ОСВЕЩЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК ... 113
Таблица 29-04-022. Освещение подземных выработок ... 113
Подраздел 4.6. ОБСЛУЖИВАНИЕ ТОННЕЛЬНЫХ РАБОТ ДЕЖУРНЫМИ РАБОЧИМИ ... 113
Таблица 29-04-024. Обслуживание шлюзовой перегородки при избыточном давлении ... 113
Таблица 29-04-025. Дежурство рабочих ... 113

Таблица 29-04-026. Содержание и обслуживание работ 113
Подраздел 4.7. ОЧИСТКА ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ И ВОДОСБОРНИКА 114
Таблица 29-04-029. Очистка водоотводных канав в штольнях 114
Таблица 29-04-030. Очистка водосборника центральной водоотливной установки 114