

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.
НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ**

ТЕР-2001

Часть 29. Тоннели и метрополитены

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ							
Подраздел 1.1 ПРОХОДКА ШАХТНЫХ СТОЛОВ							
Таблица 29-01-001. Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка шахтных стволов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы:							
29-01-001-01	1-2	7053,91	2020,14	15,00	0,00	5018,77	174
29-01-001-02	3	6502,08	2616,00	2093,37	0,00	1792,71	218
29-01-001-03	4	5148,05	2377,62	888,67	0,00	1881,76	189
29-01-001-04	5	5438,06	3270,80	1221,41	0,00	945,85	260
29-01-001-05	6-7	10111,68	5258,44	3447,51	0,00	1405,73	418
29-01-001-06	8	16523,78	8101,52	5461,35	0,00	2960,91	644
29-01-001-07	9	26403,75	10466,56	10038,68	0,00	5898,51	832
29-01-001-08	10-11	41117,84	13875,74	15972,31	0,00	11269,79	1103
Таблица 29-01-002. Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей в грунтах группы:							
29-01-002-01	1-2	3933,35	1950,48	6,00	0,00	1976,87	168
29-01-002-02	3	5685,81	2568,00	2090,50	0,00	1027,31	214
29-01-002-03	4	4539,85	2339,88	886,42	0,00	1313,55	186
29-01-002-04	5	5212,58	3245,64	1220,83	0,00	746,11	258
29-01-002-05	6-7	9876,83	5233,28	3446,43	0,00	1197,12	416
29-01-002-06	8	15906,62	8076,36	5458,28	0,00	2371,98	642
29-01-002-07	9	25419,81	10403,66	10030,78	0,00	4985,37	827
29-01-002-08	10-11	39367,47	13787,68	15955,64	0,00	9624,15	1096
Таблица 29-01-003. Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Расширение шахтных стволов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы:							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-003-01	6-7	12058,68	2478,26	8194,89	0,00	1385,53	197
29-01-003-02	8	13959,56	2692,12	9047,96	0,00	2219,48	214
29-01-003-03	9	20259,64	3623,04	13158,21	0,00	3478,39	288
29-01-003-04	10	24940,58	4541,38	15409,90	0,00	4989,30	361
29-01-003-05	11	29492,48	5535,20	18055,25	0,00	5902,03	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	15297,21	2453,10	11458,58	0,00	1385,53	195
29-01-004-02	8	17344,10	2654,38	12470,19	0,00	2219,53	211
29-01-004-03	9	23654,96	3597,88	16578,69	0,00	3478,39	286
29-01-004-04	10	28687,52	4528,80	19169,42	0,00	4989,30	360
29-01-004-05	11	33226,84	5510,04	21814,77	0,00	5902,03	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	13249,89	1849,26	10278,39	393,59	1122,24	147
29-01-005-02	8	15222,69	2000,22	11595,61	433,04	1626,86	159
29-01-005-03	9	16782,85	2276,98	12315,36	433,04	2190,51	181
29-01-005-04	10	19127,79	2767,60	13411,06	433,04	2949,13	220
29-01-005-05	11	20890,57	3157,58	14468,97	433,04	3264,02	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	13972,84	2075,70	10695,09	393,59	1202,05	165
29-01-005-07	8	16143,33	2226,66	12113,64	433,04	1803,03	177
29-01-005-08	9	18326,92	2616,64	13165,12	433,04	2545,16	208
29-01-005-09	10	21367,12	3258,22	14663,46	433,04	3445,44	259
29-01-005-10	11	24127,72	3874,64	16338,14	433,04	3914,94	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	16481,81	1836,68	13522,89	393,59	1122,24	146
29-01-006-02	8	18592,41	1975,06	14990,49	433,04	1626,86	157
29-01-006-03	9	20152,57	2251,82	15710,24	433,04	2190,51	179
29-01-006-04	10	22836,68	2742,44	17145,11	433,04	2949,13	218
29-01-006-05	11	24599,46	3132,42	18203,02	433,04	3264,02	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	17204,76	2063,12	13939,59	393,59	1202,05	164
29-01-006-07	8	19513,05	2201,50	15508,52	433,04	1803,03	175
29-01-006-08	9	21696,64	2591,48	16560,00	433,04	2545,16	206
29-01-006-09	10	25088,59	3245,64	18397,51	433,04	3445,44	258
29-01-006-10	11	27849,19	3862,06	20072,19	433,04	3914,94	307

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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 29-01-007. Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы:							
29-01-007-01	6-7	12495,79	1685,72	9987,79	390,92	822,28	134
29-01-007-02	8	13995,04	1761,20	11074,24	430,36	1159,60	140
29-01-007-03	9	15124,22	1962,48	11583,60	430,36	1578,14	156
29-01-007-04	10	16615,07	2302,14	12269,80	430,36	2043,13	183
29-01-007-05	11	18001,23	2604,06	13090,83	430,36	2306,34	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	13026,66	1849,26	10297,33	390,92	880,07	147
29-01-007-07	8	14598,10	1899,58	11432,21	430,36	1266,31	151
29-01-007-08	9	16131,92	2188,92	12157,23	430,36	1785,77	174
29-01-007-09	10	18133,03	2629,22	13130,56	430,36	2373,25	209
29-01-007-10	11	20158,04	3082,10	14353,44	430,36	2722,50	245
Таблица 29-01-008. Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Расширение шахтных стволов до диаметра более 12 м без временных крепей с уборкой грунта в породоспуск и выпуском его на почву откаточной выработки при разработке слоями высотой до 2 м в грунтах группы:							
29-01-008-01	6-7	15712,97	1673,14	13213,09	390,92	826,74	133
29-01-008-02	8	17323,00	1736,04	14427,36	430,36	1159,60	138
29-01-008-03	9	18452,35	1937,32	14936,89	430,36	1578,14	154
29-01-008-04	10	20269,79	2264,40	15962,26	430,36	2043,13	180
29-01-008-05	11	21668,52	2578,90	16783,28	430,36	2306,34	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	16239,37	1836,68	13522,62	390,92	880,07	146
29-01-008-07	8	17926,22	1874,42	14785,49	430,36	1266,31	149
29-01-008-08	9	19447,47	2151,18	15510,52	430,36	1785,77	171
29-01-008-09	10	21800,33	2604,06	16823,02	430,36	2373,25	207
29-01-008-10	11	23812,75	3044,36	18045,89	430,36	2722,50	242
Таблица 29-01-009. Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию временных крепей							
Проходка шахтных стволов обычным способом с временными деревометаллическими крепями диаметром до 3,5 м в грунтах группы:							
29-01-009-01	1	18304,34	4702,14	65,90	0,00	13536,30	453
29-01-009-02	2	18781,82	5179,62	65,90	0,00	13536,30	499
29-01-009-03	3	16766,17	4350,83	5198,06	341,04	7217,28	407
29-01-009-04	4	20206,34	4816,80	9182,62	605,40	6206,92	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	14661,14	3902,88	50,28	0,00	10707,98	376
29-01-009-06	2	15138,62	4380,36	50,28	0,00	10707,98	422
29-01-009-07	3	14904,82	3816,33	5188,09	341,04	5900,40	357

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-009-08	4	18855,75	4538,05	9175,67	605,40	5142,03	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	12710,35	3508,44	40,98	0,00	9160,93	338
29-01-009-10	2	13343,53	4141,62	40,98	0,00	9160,93	399
29-01-009-11	3	14160,65	3688,05	5182,39	341,04	5290,21	345
29-01-009-12	4	18290,94	4437,70	9171,63	605,40	4681,61	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	8563,71	2896,02	27,30	0,00	5640,39	279
29-01-009-14	2	9041,19	3373,50	27,30	0,00	5640,39	325
29-01-009-15	3	11306,99	3153,55	5173,10	341,04	2980,34	295
29-01-009-16	4	15240,16	3802,15	9161,33	605,40	2276,68	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	3295,08	2310,39	984,69	0,00	0,00	199
29-01-010-02	3	5787,15	3123,09	2664,06	0,00	0,00	269
29-01-010-03	4	5412,23	3207,90	1191,49	0,00	1012,84	255
Проходка шахтных стволов диаметром более 6 до 9,5 м в замороженных грунтах группы:							
29-01-010-04	1-2	3295,08	2310,39	984,69	0,00	0,00	199
29-01-010-05	3	5787,15	3123,09	2664,06	0,00	0,00	269
29-01-010-06	4	5036,76	3157,58	1190,49	0,00	688,69	251
Таблица 29-01-011. Проходка шахтных стволов опускным колодцем							
Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка шахтных стволов опускным колодцем в грунтах группы:							
29-01-011-01	1-2	12743,70	4812,96	30,25	0,00	7900,49	444
29-01-011-02	3	17244,58	5401,40	5229,86	344,07	6613,32	478
29-01-011-03	4	20906,43	6644,40	8109,26	534,77	6152,77	588
29-01-011-04	5	23013,77	7446,70	9862,22	650,81	5704,85	659
Таблица 29-01-012. Сборка ножей из листовой стали							
Измеритель: 1 т стальных конструкций							
29-01-012-01	Сборка ножей из листовой стали	13895,14	219,08	25,06	0,00	13651,00	18,87
Таблица 29-01-013. Сборка комбинированных ножей из чугунных тубингов и листовой стали							
Измеритель: 1 т чугунных тубингов							
29-01-013-01	Сборка комбинированных ножей из чугунных тубингов и листовой стали	8931,58	235,80	46,07	0,00	8649,71	20,31
Таблица 29-01-014. Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке							
Измеритель: 1 м шахтного ствола							
Сооружение шахтных стволов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке, диаметр шахтного ствола:							
29-01-014-01	5,5 м	2942,79	606,39	1349,40	131,44	987,00	55,94
(108-0085)	Тубинги чугунные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	Пробки тубинговые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-014-02	6 м	3359,05	690,62	1579,26	153,79	1089,17	63,71
(108-0085)	Тубинги чугунные, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	Пробки тубинговые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
Таблица 29-01-015. Устройство и разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м при их сооружении							
Измеритель: 1 м ствола							
29-01-015-01	Устройство армировки шахтных стволов диаметром до 6 м при их сооружении	1772,55	249,73	5,00	0,00	1517,82	21,51
29-01-015-02	Разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м после их сооружения	101,04	99,38	1,16	0,00	0,50	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	1137,65	238,24	2,27	0,00	897,14	20,52
29-01-016-02	с двумя клетями	2857,01	317,53	5,36	0,00	2534,12	27,35
29-01-016-03	с тремя клетями	3822,51	330,42	8,51	0,00	3483,58	28,46
Разборка армировки шахтных стволов диаметром до 6 м после завершения проходки горизонтальных выработок:							
29-01-016-04	с одной клетью	91,72	91,72	0,00	0,00	0,00	7,9
29-01-016-05	с двумя клетями	112,04	112,04	0,00	0,00	0,00	9,65
29-01-016-06	с тремя клетями	126,08	126,08	0,00	0,00	0,00	10,86
29-01-016-07	Устройство армировки наклонных выработок	1475,56	111,92	14,09	0,00	1349,55	9,64
29-01-016-08	Разборка армировки наклонных выработок	62,28	52,59	9,69	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	923,97	93,84	2,38	0,00	827,75	9,04
Таблица 29-01-020. Монтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG"							
Измеритель: 1 операция							
29-01-020-01	Монтаж бурового стволопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG"	343582,85	18223,52	325359,33	11519,55	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"	195844,17	10308,05	185536,12	6241,76	0,00	887,86

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

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	146506,96	163,10	93553,75	631,81	52790,11	13,81
29-01-022-02	2 группа	149131,09	163,10	96177,88	648,58	52790,11	13,81
29-01-022-03	3 группа	155035,39	163,10	102082,18	685,79	52790,11	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	189610,76	170,87	121385,15	821,94	68054,74	14,91
29-01-023-02	2 группа	195843,08	170,87	127617,47	861,20	68054,74	14,91
29-01-023-03	3 группа	206667,63	170,87	138442,02	929,76	68054,74	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	64254,33	14970,04	2031,32	0,00	47252,97	1381
29-01-027-02	1-2	49853,41	12639,44	2025,32	0,00	35188,65	1166
29-01-027-03	3	25370,52	7314,40	5551,36	0,00	12504,76	656
29-01-027-04	4	19525,96	5027,13	4092,39	0,00	10406,44	433
29-01-027-05	5	21602,79	5886,27	4678,57	0,00	11037,95	507
29-01-027-06	6-7	26291,66	7337,52	8223,76	0,00	10730,38	632
29-01-027-07	8	33412,69	9384,00	11250,42	0,00	12778,27	782
29-01-027-08	9	44841,51	10596,00	16862,24	0,00	17383,27	883
29-01-027-09	10-11	61214,99	12576,00	23562,40	0,00	25076,59	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	61004,72	14720,72	1960,85	0,00	44323,15	1358
29-01-028-02	1-2	47018,30	11577,12	1955,47	0,00	33485,71	1068
29-01-028-03	3	23689,15	6388,95	5286,88	0,00	12013,32	573
29-01-028-04	4	17220,95	4284,09	3884,69	0,00	9052,17	369
29-01-028-05	5	18836,84	5050,35	4429,90	0,00	9356,59	435
29-01-028-06	6-7	23495,98	6420,33	7871,47	0,00	9204,18	553
29-01-028-07	8	30391,47	8544,00	10789,66	0,00	11057,81	712
29-01-028-08	9	40861,15	9792,00	16218,20	0,00	14850,95	816
29-01-028-09	10-11	55377,65	11592,00	22728,29	0,00	21057,36	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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м² с креплением деревянной крепью в грунтах группы:							
29-01-029-01	мелкозернистых сыпучих песках	53586,81	12173,32	1889,95	0,00	39523,54	1123
29-01-029-02	1-2	41921,02	10276,32	1885,08	0,00	29759,62	948
29-01-029-03	3	22961,90	6277,45	4899,79	0,00	11784,66	563
29-01-029-04	4	14914,76	3691,98	3701,01	0,00	7521,77	318
29-01-029-05	5	16178,80	4365,36	4191,76	0,00	7621,68	376
29-01-029-06	6-7	20116,15	5433,48	7107,80	0,00	7574,87	468
29-01-029-07	8	27624,61	7428,00	9789,43	0,00	10407,18	619
29-01-029-08	9	37953,64	8868,00	15505,41	0,00	13580,23	739
29-01-029-09	10-11	49629,68	10440,00	21466,64	0,00	17723,04	870
Таблица 29-01-030. Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м² с креплением деревометаллической крепью							
Измеритель: 100 м ³ 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	109939,88	12596,08	1989,43	0,00	95354,37	1162
29-01-030-02	1-2	93859,58	10352,20	1981,31	0,00	81526,07	955
29-01-030-03	3	56536,73	6054,45	5214,27	0,00	45268,01	543
29-01-030-04	4	37834,17	4376,97	3983,83	0,00	29473,37	377
29-01-030-05	5	39979,30	5352,21	4557,97	0,00	30069,12	461
29-01-030-06	6-7	43441,20	6489,99	8022,38	0,00	28928,83	559
29-01-030-07	8	50467,82	8544,00	10919,73	0,00	31004,09	712
29-01-030-08	9	61011,30	9696,00	16408,60	0,00	34906,70	808
29-01-030-09	10-11	75839,86	11544,00	22979,86	0,00	41316,00	962
Таблица 29-01-031. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м² с креплением деревометаллической крепью							
Измеритель: 100 м ³ 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	98191,59	11512,08	1892,05	0,00	84787,46	1062
29-01-031-02	1-2	85048,26	9495,84	1886,30	0,00	73666,12	876
29-01-031-03	3	50354,08	5385,45	4579,25	0,00	40389,38	483
29-01-031-04	4	33086,09	3808,08	3771,33	0,00	25506,68	328
29-01-031-05	5	34398,45	4493,07	4265,62	0,00	25639,76	387
29-01-031-06	6-7	38341,56	5572,80	7234,33	0,00	25534,43	480
29-01-031-07	8	45826,04	7488,00	9832,46	0,00	28505,58	624
29-01-031-08	9	56480,51	9036,00	15549,89	0,00	31894,62	753
29-01-031-09	10-11	68693,49	10668,00	21513,91	0,00	36511,58	889
Таблица 29-01-032. Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками							
Измеритель: 100 м ³ 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	75163,38	13073,04	1994,76	0,00	60095,58	1206
29-01-032-02	1-2	62556,97	11002,60	1989,51	0,00	49564,86	1015
29-01-032-03	3	33830,82	6400,10	5475,31	0,00	21955,41	574
29-01-032-04	4	26087,37	4376,97	3959,13	0,00	17751,27	377
29-01-032-05	5	27949,35	5189,67	4535,97	0,00	18223,71	447
29-01-032-06	6-7	32609,47	6582,87	8036,85	0,00	17989,75	567
29-01-032-07	8	39568,25	8652,00	10990,10	0,00	19926,15	721

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-032-08	9	50538,88	9876,00	16539,63	0,00	24123,25	823
29-01-032-09	10-11	65937,64	11772,00	23114,84	0,00	31050,80	981
Таблица 29-01-033. Проходка постоянных штолен с креплением сборными железобетонными рамами							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка постоянных штолен с креплением сборными железобетонными рамами в грунтах группы:							
29-01-033-01	1-2	21495,46	8346,80	1678,27	0,00	11470,39	770
29-01-033-02	3	12913,11	4816,80	4658,53	0,00	3437,78	432
29-01-033-03	4	8433,21	3622,32	3553,08	0,00	1257,81	312
29-01-033-04	5	9950,29	4330,53	4069,66	0,00	1550,10	373
29-01-033-05	6-7	15485,03	5874,66	7327,87	0,00	2282,50	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 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м² с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит в грунтах группы:							
29-01-034-01 (101-9140)	4 Плиты армоцементные, (м ³)	45333,64 -	5131,62 -	8774,17 -	0,00 -	31427,85 (II)	442 -
29-01-034-02 (101-9140)	5 Плиты армоцементные, (м ³)	49438,77 -	5886,27 -	11980,84 -	0,00 -	31571,66 (II)	507 -
29-01-034-03 (101-9140)	6-7 Плиты армоцементные, (м ³)	54404,97 -	7105,32 -	15024,80 -	0,00 -	32274,85 (II)	612 -
29-01-034-04 (101-9140)	8 Плиты армоцементные, (м ³)	62681,43 -	9132,00 -	18437,48 -	0,00 -	35111,95 (II)	761 -
29-01-034-05 (101-9140)	9 Плиты армоцементные, (м ³)	71043,17 -	9204,00 -	23450,08 -	0,00 -	38389,09 (II)	767 -
29-01-034-06 (101-9140)	10-11 Плиты армоцементные, (м ³)	80360,25 -	10680,00 -	25788,43 -	0,00 -	43891,82 (II)	890 -
Таблица 29-01-035. Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м² с креплением деревянной крепью							
Измеритель: 100 м ³ 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	50374,61	15349,44	1814,88	0,00	33210,29	1416
29-01-035-02	1-2	36140,51	13073,04	1921,50	0,00	21145,97	1206
29-01-035-03	3	19974,88	7559,70	5496,88	0,00	6918,30	678
29-01-035-04	4	14881,21	5212,89	4044,36	0,00	5623,96	449
29-01-035-05	5	16949,94	6060,42	4630,54	0,00	6258,98	522
29-01-035-06	6-7	22270,36	7453,62	8190,26	0,00	6626,48	642
29-01-035-07	8	30315,14	9480,00	11221,60	0,00	9613,54	790
29-01-035-08	9	41731,97	10680,00	16833,42	0,00	14218,55	890
29-01-035-09	10-11	58117,06	12672,00	23532,75	0,00	21912,31	1056
Таблица 29-01-036. Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м² с креплением деревянной крепью							
Измеритель: 100 м ³ 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	48348,94	15100,12	1858,03	0,00	31390,79	1393
29-01-036-02	1-2	34395,17	11989,04	1852,78	0,00	20553,35	1106
29-01-036-03	3	18489,47	6589,65	5236,14	0,00	6663,68	591
29-01-036-04	4	13038,67	4435,02	3842,59	0,00	4761,06	382

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-036-05	5	14637,31	5189,67	4387,67	0,00	5059,97	447
29-01-036-06	6-7	19759,73	6489,99	7840,26	0,00	5429,48	559
29-01-036-07	8	27330,51	8568,00	10762,09	0,00	8000,42	714
29-01-036-08	9	37800,18	9816,00	16190,63	0,00	11793,55	818
29-01-036-09	10-11	52316,13	11616,00	22700,06	0,00	18000,07	968
Таблица 29-01-037. Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м² с креплением деревянной крепью Измеритель: 100 м ³ 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	42617,89	12509,36	1803,80	0,00	28304,73	1154
29-01-037-02	1-2	30952,22	10612,36	1799,05	0,00	18540,81	979
29-01-037-03	3	17920,61	6489,30	4851,42	0,00	6579,89	582
29-01-037-04	4	11412,59	3808,08	3666,18	0,00	3938,33	328
29-01-037-05	5	12662,62	4469,85	4156,94	0,00	4035,83	385
29-01-037-06	6-7	16987,09	5503,14	7080,64	0,00	4403,31	474
29-01-037-07	8	24908,59	7500,00	9764,67	0,00	7643,92	625
29-01-037-08	9	35238,06	8940,00	15481,98	0,00	10816,08	745
29-01-037-09	10-11	46920,88	10524,00	21441,54	0,00	14955,34	877
Таблица 29-01-038. Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м² с креплением деревометаллической крепью Измеритель: 100 м ³ 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	48209,67	12292,56	1904,97	0,00	34012,14	1134
29-01-038-02	1-2	34179,20	10059,52	1899,22	0,00	22220,46	928
29-01-038-03	3	19948,43	5920,65	5161,19	0,00	8866,59	531
29-01-038-04	4	14571,53	4307,31	3938,62	0,00	6325,60	371
29-01-038-05	5	16728,20	5294,16	4512,88	0,00	6921,16	456
29-01-038-06	6-7	21726,98	6362,28	7991,74	0,00	7372,96	548
29-01-038-07	8	29422,73	8400,00	10894,02	0,00	10128,71	700
29-01-038-08	9	39894,31	9552,00	16382,80	0,00	13959,51	796
29-01-038-09	10-11	54781,60	11388,00	22953,86	0,00	20439,74	949
Таблица 29-01-039. Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м² с креплением деревометаллической крепью Измеритель: 100 м ³ 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	43593,55	11284,44	1823,94	0,00	30485,17	1041
29-01-039-02	1-2	30425,25	9246,52	1818,19	0,00	19360,54	853
29-01-039-03	3	17421,71	5218,20	4535,25	0,00	7668,26	468
29-01-039-04	4	12766,60	3726,81	3736,08	0,00	5303,71	321
29-01-039-05	5	14078,82	4411,80	4230,24	0,00	5436,78	380
29-01-039-06	6-7	18478,48	5456,70	7208,68	0,00	5813,10	470
29-01-039-07	8	26517,83	7344,00	9809,71	0,00	9364,12	612
29-01-039-08	9	37172,32	8892,00	15527,15	0,00	12753,17	741
29-01-039-09	10-11	49385,41	10524,00	21491,29	0,00	17370,12	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 29-01-040. 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	46182,64	13073,04	1885,84	0,00	31223,76	1206
29-01-040-02	1-2	33652,23	11078,48	1880,71	0,00	20693,04	1022
29-01-040-03	3	19081,55	6522,75	5418,41	0,00	7140,39	585
29-01-040-04	4	13433,63	4435,02	3909,68	0,00	5088,93	382
29-01-040-05	5	15293,90	5247,72	4486,40	0,00	5559,78	452
29-01-040-06	6-7	20506,27	6582,87	8000,19	0,00	5923,21	567
29-01-040-07	8	28245,81	8640,00	10957,60	0,00	8648,21	720
29-01-040-08	9	39261,12	9864,00	16507,26	0,00	12889,86	822
29-01-040-09	10-11	54693,83	11760,00	23083,14	0,00	19850,69	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	7929,60	2774,79	3513,63	0,00	1641,18	239
29-01-041-02	5	9743,33	3552,66	4038,61	0,00	2152,06	306
29-01-041-03	6-7	15054,56	4945,86	7288,85	0,00	2819,85	426
29-01-041-04	8	22779,70	6768,00	10084,40	0,00	5927,30	564
29-01-041-05	9	32455,85	7860,00	15043,11	0,00	9552,74	655
29-01-041-06	10-11	45889,04	9456,00	20964,88	0,00	15468,16	788

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

29-01-041-07	8	19105,43	5844,00	9096,36	0,00	4165,07	487
29-01-041-08	9	28803,06	7212,00	14477,90	0,00	7113,16	601
29-01-041-09	10-11	41492,53	8700,00	20789,93	0,00	12002,60	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	107198,91	21951,00	3659,24	0,00	81588,67	2025
29-01-042-02	3	62168,73	12376,50	7616,50	0,00	42175,73	1110
29-01-042-03	4	56737,61	10286,46	6246,48	0,00	40204,67	886
29-01-042-04	5	58444,90	11389,41	7044,48	0,00	40011,01	981
29-01-042-05	6-7	45913,21	11087,55	11692,90	0,00	23132,76	955
29-01-042-06	8	49469,06	14184,00	15893,39	0,00	19391,67	1182
29-01-042-07	9	66295,08	16572,00	25203,88	0,00	24519,20	1381
29-01-042-08	10-11	87369,25	19236,00	35140,34	0,00	32992,91	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	5621,31	588,50	36,56	0,00	4996,25	54,29
29-01-043-02	3	4411,69	480,12	59,04	0,00	3872,53	43,06
29-01-043-03	4	3200,32	365,37	35,72	0,00	2799,23	31,47
29-01-043-04	5	3209,48	370,82	39,24	0,00	2799,42	31,94
29-01-043-05	6-7	3235,60	377,67	64,15	0,00	2793,78	32,53
29-01-043-06	8	3302,72	404,40	92,90	0,00	2805,42	33,7
29-01-043-07	9	3363,76	414,12	123,18	0,00	2826,46	34,51
29-01-043-08	10-11	3486,89	426,84	172,26	0,00	2887,79	35,57

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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 29-01-044. 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	82411,26	22579,72	3465,73	0,00	56365,81	2083
29-01-044-02	3	50550,65	12711,00	7510,58	0,00	30329,07	1140
29-01-044-03	4	44599,24	10437,39	6137,11	0,00	28024,74	899
29-01-044-04	5	46294,04	11528,73	6935,12	0,00	27830,19	993
29-01-044-05	6-7	39408,41	11215,26	11638,98	0,00	16554,17	966
29-01-044-06	8	42957,38	14328,00	15835,35	0,00	12794,03	1194
29-01-044-07	9	59915,40	16848,00	25145,84	0,00	17921,56	1404
29-01-044-08	10-11	81001,58	19524,00	35082,30	0,00	26395,28	1627

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

Измеритель: 1 пересечение

Устройство пересечений временных штолен без расширения выработок в грунтах группы:

29-01-045-01	1-2	4210,94	630,35	24,72	0,00	3555,87	58,15
29-01-045-02	3	3582,40	507,44	51,92	0,00	3023,04	45,51
29-01-045-03	4	2523,90	381,74	29,72	0,00	2112,44	32,88
29-01-045-04	5	2533,07	387,08	33,36	0,00	2112,63	33,34
29-01-045-05	6-7	2565,41	393,93	58,40	0,00	2113,08	33,93
29-01-045-06	8	2629,96	419,76	77,32	0,00	2132,88	34,98
29-01-045-07	9	2700,99	429,60	117,47	0,00	2153,92	35,8
29-01-045-08	10-11	2825,35	443,64	166,55	0,00	2215,16	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	3221,76	3215,52	6,24	0,00	0,00	319
29-01-046-02	3	2040,91	2036,16	4,75	0,00	0,00	202
29-01-046-03	4	2071,15	2066,40	4,75	0,00	0,00	205
29-01-046-04	5	1243,31	1239,84	3,47	0,00	0,00	123
29-01-046-05	6-7	1121,36	1118,88	2,48	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	238,76	238,19	0,57	0,00	0,00	23,63
29-01-047-02	3	185,53	185,17	0,36	0,00	0,00	18,37
29-01-047-03	4-5	147,67	147,37	0,30	0,00	0,00	14,62
29-01-047-04	6-7	146,56	146,26	0,30	0,00	0,00	14,51
29-01-047-05	8-11	145,35	145,05	0,30	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 креплениями, 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 креплениями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы:

29-01-057-01	мелкозернистых сыпучих песках	102852,17	26384,56	2947,72	0,00	73519,89	2434
29-01-057-02	1-2	82725,40	22829,04	2939,35	0,00	56957,01	2106
29-01-057-03	3	56660,94	16836,50	8209,74	0,00	31614,70	1510

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепиями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин в грунтах группы:							
29-01-057-04	3	48228,80	16568,90	6408,24	0,00	25251,66	1486
29-01-057-05	4	27973,97	10414,17	4114,50	0,00	13445,30	897
29-01-057-06	5	29795,83	11308,14	4605,05	0,00	13882,64	974
29-01-057-07	6-7	32476,85	12620,07	7788,99	0,00	12067,79	1087
29-01-057-08	8	34225,23	13980,00	9081,91	0,00	11163,32	1165
29-01-057-09	9	42338,75	15024,00	13329,50	0,00	13985,25	1252
29-01-057-10	10-11	54025,00	16992,00	18301,01	0,00	18731,99	1416
Таблица 29-01-058. Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепиями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепиями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы:							
29-01-058-01	мелкозернистых сыпучих песках	79256,75	20682,72	2587,68	0,00	55986,35	1908
29-01-058-02	1-2	63128,00	17886,00	2580,93	0,00	42661,07	1650
29-01-058-03	3	43735,35	13313,10	6937,07	0,00	23485,18	1194
Разработка калотт шириной более 7 до 9 м с временными деревянными крепиями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин в грунтах группы:							
29-01-058-04	3	37626,35	13034,35	5652,01	0,00	18939,99	1169
29-01-058-05	4	22777,37	8742,33	3808,93	0,00	10226,11	753
29-01-058-06	5	24311,54	9531,81	4246,56	0,00	10533,17	821
29-01-058-07	6-7	26938,36	10739,25	7062,04	0,00	9137,07	925
29-01-058-08	8	29439,23	12180,00	8478,49	0,00	8780,74	1015
29-01-058-09	9	37272,66	13416,00	12739,36	0,00	11117,30	1118
29-01-058-10	10-11	47651,67	15168,00	17410,11	0,00	15073,56	1264
Таблица 29-01-059. Разработка калотты шириной более 9 м с временными деревянными крепиями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Разработка калотт шириной более 9 м с временными деревянными крепиями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля без разборки лонгарин в грунтах группы:							
29-01-059-01	мелкозернистых сыпучих песках	55738,52	14970,04	2227,33	0,00	38541,15	1381
29-01-059-02	1-2	43618,76	12942,96	2222,33	0,00	28453,47	1194
29-01-059-03	3	30623,43	9812,00	5695,18	0,00	15116,25	880
Разработка калотт шириной более 9 м с временными деревянными крепиями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля с разборкой лонгарин в грунтах группы:							
29-01-059-04	3	26957,85	9544,40	4914,30	0,00	12499,15	856
29-01-059-05	4	17561,97	7070,49	3499,84	0,00	6991,64	609
29-01-059-06	5	18704,07	7743,87	3888,91	0,00	7071,29	667
29-01-059-07	6-7	21195,73	8835,21	6320,34	0,00	6040,18	761
29-01-059-08	8	24453,91	10380,00	7844,19	0,00	6229,72	865
29-01-059-09	9	31876,68	11724,00	12076,95	0,00	8075,73	977
29-01-059-10	10-11	41020,64	13320,00	16505,41	0,00	11195,23	1110
Таблица 29-01-060. Разработка калотт сечением до 20 м² с временной деревометаллической крепью							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Разработка калотт сечением до 20 м² с временной деревометаллической крепью в грунтах группы:							
29-01-060-01	4	16862,61	4690,44	3499,97	0,00	8672,20	404
29-01-060-02	5	17779,51	5085,18	3931,19	0,00	8763,14	438
29-01-060-03	6-7	21477,70	6025,59	6839,63	0,00	8612,48	519

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-060-04	8	23575,75	7704,00	9476,78	0,00	6394,97	642
29-01-060-05	9	33455,81	9120,00	14898,24	0,00	9437,57	760
29-01-060-06	10-11	45698,72	10608,00	20576,88	0,00	14513,84	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	3298,59	1777,76	1520,83	0,00	0,00	164
29-01-061-02	3	5383,27	1739,40	3643,87	0,00	0,00	156
29-01-061-03	4	4969,79	1753,11	2758,26	0,00	458,42	151
29-01-061-04	5	5700,12	2194,29	2988,32	0,00	517,51	189
29-01-061-05	6-7	8082,72	2867,67	4320,20	0,00	894,85	247
29-01-061-06	8	11401,59	3816,00	5248,47	0,00	2337,12	318
29-01-061-07	9	15885,03	4428,00	7310,06	0,00	4146,97	369
29-01-061-08	10-11	22886,89	5592,00	10171,15	0,00	7123,74	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	24307,38	11002,60	104,23	0,00	13200,55	1015
29-01-062-02	3	29815,60	12521,45	4093,60	0,00	13200,55	1123

Разработка боковых штросс с одиночным деревянным креплением в грунтах группы:

29-01-062-03	3	15270,80	4783,35	4107,81	0,00	6379,64	429
29-01-062-04	4	12383,42	4226,04	2956,73	0,00	5200,65	364
29-01-062-05	5	13552,07	4748,49	3187,21	0,00	5616,37	409
29-01-062-06	6-7	15813,92	5294,16	4609,01	0,00	5910,75	456
29-01-062-07	8	19139,69	5988,00	5639,54	0,00	7512,15	499
29-01-062-08	9	24145,94	6588,00	7706,58	0,00	9851,36	549
29-01-062-09	10-11	32067,73	7776,00	10576,06	0,00	13715,67	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	6627,66	1695,06	4266,47	0,00	666,13	146
29-01-063-02	5	20628,70	1716,00	17762,18	0,00	1150,52	143
29-01-063-03	6-7	32113,52	2028,00	26887,95	0,00	3197,57	169
29-01-063-04	8	50514,16	2544,00	40116,49	0,00	7853,67	212
29-01-063-05	9	70133,00	3036,00	51564,58	0,00	15532,42	253
29-01-063-06	10-11	98967,25	3576,00	66195,97	0,00	29195,28	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	7332,23	2763,18	3642,64	0,00	926,41	238
29-01-064-02	6-7	10193,83	3471,39	5536,06	0,00	1186,38	299
29-01-064-03	8	13644,68	4428,00	6600,88	0,00	2615,80	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	13597,65	2438,10	8930,96	340,92	2228,59	210
29-01-064-05	8	21656,62	3048,00	13912,86	638,88	4695,76	254
29-01-064-06	9	30326,27	3336,00	19777,24	1026,01	7213,03	278
29-01-064-07	10-11	51441,37	4248,00	37072,47	2170,57	10120,90	354

Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт при высоте слоя более 5 до 10 м в грунтах группы:

29-01-064-08	8	19668,50	1812,00	13955,80	513,00	3900,70	151
--------------	---	----------	---------	----------	--------	---------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-064-09	9	26598,65	2052,00	18667,19	823,57	5879,46	171
29-01-064-10	10-11	43316,03	2784,00	32349,92	1727,63	8182,11	232
Таблица 29-01-065. Разработка лотков							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному очертанию конструкции							
Разработка лотков в грунтах группы:							
29-01-065-01	1-2	4235,89	2493,20	1521,08	0,00	221,61	230
29-01-065-02	3	7043,48	3177,75	3644,12	0,00	221,61	285
29-01-065-03	4	7882,09	3959,01	2760,05	0,00	1163,03	341
29-01-065-04	5	8965,42	4458,24	2990,57	0,00	1516,61	384
29-01-065-05	6-7	11689,74	5340,60	4322,45	0,00	2026,69	460
29-01-065-06	8	16012,61	6552,00	5254,58	0,00	4206,03	546
29-01-065-07	9	21586,85	7248,00	7324,74	0,00	7014,11	604
29-01-065-08	10-11	30391,09	8616,00	10200,17	0,00	11574,92	718
Таблица 29-01-066. Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы:							
29-01-066-01	1-2	37307,74	13951,08	1870,63	0,00	21486,03	1287
29-01-066-02	3	25322,63	8775,05	5394,83	0,00	11152,75	787
29-01-066-03	4	17280,95	6164,91	3832,04	0,00	7284,00	531
29-01-066-04	5	18833,76	6919,56	4309,67	0,00	7604,53	596
29-01-066-05	6-7	22896,77	8115,39	7330,50	0,00	7450,88	699
29-01-066-06	8	28573,38	9876,00	9556,40	0,00	9140,98	823
29-01-066-07	9	37809,81	11052,00	14218,26	0,00	12539,55	921
29-01-066-08	10-11	50772,44	12792,00	19783,01	0,00	18197,43	1066
Таблица 29-01-067. Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки в грунтах группы:							
29-01-067-01	1-2	37680,28	14211,24	1846,46	0,00	21622,58	1311
29-01-067-02	3	27233,33	9577,85	5419,99	0,00	12235,49	859
29-01-067-03	4	21593,26	7267,86	3845,86	0,00	10479,54	626
29-01-067-04	5	22974,05	7987,68	4276,69	0,00	10709,68	688
29-01-067-05	6-7	24349,31	9090,63	7145,62	0,00	8113,06	783
29-01-067-06	8	28771,21	10584,00	9059,75	0,00	9127,46	882
29-01-067-07	9	37540,72	11844,00	13624,38	0,00	12072,34	987
29-01-067-08	10-11	49375,77	13560,00	18822,28	0,00	16993,49	1130
Таблица 29-01-068. Проходка нижней части тоннеля с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка нижней части тоннеля сечением до 20 м ² с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы:							
29-01-068-01	5	6002,39	2171,07	3345,40	0,00	485,92	187
29-01-068-02	6-7	8779,31	2890,89	4711,02	0,00	1177,40	249
29-01-068-03	8	12277,91	3912,00	5572,28	0,00	2793,63	326
29-01-068-04	9	16437,98	4500,00	7394,25	0,00	4543,73	375
29-01-068-05	10	20795,63	5160,00	9345,65	0,00	6289,98	430
29-01-068-06	11	24282,67	5880,00	10416,57	0,00	7986,10	490
Проходка нижней части тоннеля сечением более 20 до 60 м ² с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы:							
29-01-068-07	5	8804,60	2147,85	6193,49	0,00	463,26	185

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-068-08	6-7	11113,98	2774,79	7397,06	0,00	942,13	239
29-01-068-09	8	15403,83	3744,00	8739,53	0,00	2920,30	312
29-01-068-10	9	18735,34	4248,00	10556,14	0,00	3931,20	354
29-01-068-11	10	21854,00	4848,00	12496,36	0,00	4509,64	404
29-01-068-12	11	24023,46	5448,00	13556,88	0,00	5018,58	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	5589,67	1509,30	3707,16	0,00	373,21	130
29-01-068-14	6-7	8197,86	2031,75	5421,39	0,00	744,72	175
29-01-068-15	8	11522,08	2796,00	6216,75	0,00	2509,33	233
29-01-068-16	9	14682,87	3276,00	8030,83	0,00	3376,04	273
29-01-068-17	10	17936,86	3876,00	10327,62	0,00	3733,24	323
29-01-068-18	11	20025,94	4476,00	11387,15	0,00	4162,79	373
Таблица 29-01-069. Проходка нижней части тоннеля с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка нижней части тоннеля сечением до 60 м² с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы:							
29-01-069-01	6-7	10171,98	452,33	7958,63	603,02	1761,02	38,96
29-01-069-02	8	17516,97	532,08	13131,07	972,24	3853,82	44,34
29-01-069-03	9	29292,18	755,40	20251,63	1442,46	8285,15	62,95
29-01-069-04	10	44300,87	1090,92	31655,00	2205,64	11554,95	90,91
29-01-069-05	11	69373,14	1692,00	51672,71	3532,31	16008,43	141
Проходка нижней части тоннеля сечением более 60 м² с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей в грунтах группы:							
29-01-069-06	6-7	8370,77	370,82	6633,75	515,17	1366,20	31,94
29-01-069-07	8	14531,79	418,44	11020,93	832,35	3092,42	34,87
29-01-069-08	9	24014,92	598,08	16733,08	1210,21	6683,76	49,84
29-01-069-09	10	36047,63	867,72	25880,50	1822,49	9299,41	72,31
29-01-069-10	11	55727,03	1344,00	41625,94	2863,55	12757,09	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 м ³ 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	21122,32	3239,19	15918,30	0,00	1964,83	279
29-01-070-02	6-7	25832,03	4527,90	18581,39	0,00	2722,74	390
29-01-070-03	8	37083,33	6684,00	24342,91	0,00	6056,42	557
29-01-070-04	9	46619,12	7800,00	29066,77	0,00	9752,35	650
29-01-070-05	10-11	59402,60	9240,00	34401,99	0,00	15760,61	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	18047,89	1637,01	14839,02	0,00	1571,86	141
29-01-070-07	6-7	34250,02	2031,75	27225,74	0,00	4992,53	175
29-01-070-08	8	58313,21	2688,00	44493,03	0,00	11132,18	224
29-01-070-09	9	99264,18	3336,00	67188,20	0,00	28739,98	278
29-01-070-10	10-11	131279,54	4092,00	85279,01	0,00	41908,53	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 м ³ 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:							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-071-01	5	27524,08	1706,67	24072,45	0,00	1744,96	147
29-01-071-02	6-7	44020,57	2020,14	37174,82	0,00	4825,61	174
29-01-071-03	8	72687,67	2508,00	58383,09	0,00	11796,58	209
29-01-071-04	9	99577,86	2856,00	74290,65	0,00	22431,21	238
29-01-071-05	10-11	127421,40	3324,00	96477,15	0,00	27620,25	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	24793,78	1544,13	21756,57	0,00	1493,08	133
29-01-071-07	6-7	36467,83	1776,33	30750,48	0,00	3941,02	153
29-01-071-08	8	65271,78	2100,00	52419,00	0,00	10752,78	175
29-01-071-09	9	82425,72	2268,00	61314,35	0,00	18843,37	189
29-01-071-10	10-11	108070,09	2592,00	76270,26	0,00	29207,83	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 м ³ грунта по наружному очертанию временных крепей							
Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой в грунтах группы:							
29-01-072-01 (108-0011)	5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	19612,52 -	3935,79 -	12050,67 -	0,00 -	3626,06 (II)	339 -
29-01-072-02 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	31800,48 -	4133,16 -	20818,35 -	0,00 -	6848,97 (II)	356 -
29-01-072-03 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	50563,81 -	4704,00 -	32874,64 -	0,00 -	12985,17 (II)	392 -
29-01-072-04 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	84856,84 -	5520,00 -	48681,25 -	0,00 -	30655,59 (II)	460 -
29-01-072-05 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	111980,30 -	6636,00 -	61464,23 -	0,00 -	43880,07 (II)	553 -
Таблица 29-01-073. Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой							
Измеритель: 100 м ³ грунта по наружному очертанию временных крепей							
Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой в грунтах группы:							
29-01-073-01 (108-0011)	5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	30357,90 -	3239,19 -	24006,74 -	0,00 -	3111,97 (II)	279 -
29-01-073-02 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	46655,66 -	3471,39 -	37083,74 -	0,00 -	6100,53 (II)	299 -
29-01-073-03 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	75519,86 -	4032,00 -	58407,49 -	0,00 -	13080,37 (II)	336 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-073-04 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	102454,84 -	4404,00 -	74321,03 -	0,00 -	23729,81 (II)	367 -
29-01-073-05 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	126017,23 -	4860,00 -	92175,80 -	0,00 -	28981,43 (II)	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)	27132,99 -	2739,96 -	21785,57 -	0,00 -	2607,46 (II)	236 -
29-01-073-07 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	38744,17 -	2937,33 -	30785,72 -	0,00 -	5021,12 (II)	253 -
29-01-073-08 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	67595,40 -	3300,00 -	52451,60 -	0,00 -	11843,80 (II)	275 -
29-01-073-09 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	84741,77 -	3468,00 -	61359,66 -	0,00 -	19914,11 (II)	289 -
29-01-073-10 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	110593,89 -	3780,00 -	76467,33 -	0,00 -	30346,56 (II)	315 -
Таблица 29-01-074. Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки							
Измеритель: 100 м ³ грунта по наружному очертанию временных крепей							
Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной 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)	23503,49 -	3738,42 -	14848,19 -	0,00 -	4916,88 (II)	322 -
29-01-074-02 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	39284,89 -	3959,01 -	27181,29 -	0,00 -	8144,59 (II)	341 -
29-01-074-03 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	63394,48 -	4536,00 -	44577,68 -	0,00 -	14280,80 (II)	378 -
29-01-074-04 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	104624,23 -	5340,00 -	67333,01 -	0,00 -	31951,22 (II)	445 -
29-01-074-05 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	136984,98 -	6108,00 -	85701,28 -	0,00 -	45175,70 (II)	509 -
Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы:							
29-01-074-06	5	27912,52	4342,14	14881,37	0,00	8689,01	374

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-074-07 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	42824,34 -	4469,85 -	27216,77 -	0,00 -	11137,72 (II)	385 -
29-01-074-08 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	67210,11 -	5184,00 -	44752,51 -	0,00 -	17273,60 (II)	432 -
29-01-074-09 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	108117,67 -	5856,00 -	67317,29 -	0,00 -	34944,38 (II)	488 -
29-01-074-10 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	140502,41 -	6648,00 -	85685,56 -	0,00 -	48168,85 (II)	554 -
Таблица 29-01-075. Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки Измеритель: 100 м ³ грунта по наружному очертанию временных крепей							
Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной затяжке без разборки в грунтах группы:							
29-01-075-01 (108-0011)	5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	30798,72 -	3146,31 -	24030,38 -	0,00 -	3622,03 (II)	271 -
29-01-075-02 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	47073,51 -	3355,29 -	37107,63 -	0,00 -	6610,59 (II)	289 -
29-01-075-03 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	75957,81 -	3936,00 -	58431,38 -	0,00 -	13590,43 (II)	328 -
29-01-075-04 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	102868,79 -	4284,00 -	74344,92 -	0,00 -	24239,87 (II)	357 -
29-01-075-05 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	126455,18 -	4764,00 -	92199,69 -	0,00 -	29491,49 (II)	397 -
Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армоцементной затяжке без разборки в грунтах группы:							
29-01-075-06 (101-9140) (108-0011)	5 Плиты армоцементные, (м ³) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	30379,76 - -	3541,05 - -	24046,55 - -	0,00 - -	2792,16 (II) (II)	305 - -
29-01-075-07 (101-9140) (108-0011)	6-7 Плиты армоцементные, (м ³) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	46736,36 - -	3726,81 - -	37131,31 - -	0,00 - -	5878,24 (II) (II)	321 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-075-08 (101-9140) (108-0011)	8 Плиты армированные, (м³) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	75592,46 - -	4308,00 - -	58422,85 - -	0,00 - -	12861,61 (II) (II)	359 - -
29-01-075-09 (101-9140) (108-0011)	9 Плиты армированные, (м³) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	102516,79 - -	4668,00 - -	74336,01 - -	0,00 - -	23512,78 (II) (II)	389 - -
29-01-075-10 (101-9140) (108-0011)	10-11 Плиты армированные, (м³) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	126108,27 - -	5148,00 - -	92190,57 - -	0,00 - -	28769,70 (II) (II)	429 - -
Таблица 29-01-076. Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армированной 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)	27625,72 -	2623,86 -	21803,27 -	0,00 -	3198,59 (II)	226 -
29-01-076-02 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	39249,83 -	2832,84 -	30803,54 -	0,00 -	5613,45 (II)	244 -
29-01-076-03 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	68082,16 -	3192,00 -	52453,94 -	0,00 -	12436,22 (II)	266 -
29-01-076-04 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	85243,88 -	3360,00 -	61377,35 -	0,00 -	20506,53 (II)	280 -
29-01-076-05 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	110623,63 -	3672,00 -	76484,53 -	0,00 -	30467,10 (II)	306 -
Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при армированной затяжке без разборки в грунтах группы:							
29-01-076-06 (101-9140) (108-0011)	5 Плиты армированные, (м³) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	27065,57 - -	2856,06 - -	21793,95 - -	0,00 - -	2415,56 (II) (II)	246 - -
29-01-076-07 (101-9140) (108-0011)	6-7 Плиты армированные, (м³) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	38763,83 - -	3088,26 - -	30810,96 - -	0,00 - -	4864,61 (II) (II)	266 - -
29-01-076-08 (101-9140) (108-0011)	8 Плиты армированные, (м³) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	67582,96 - -	3468,00 - -	52427,79 - -	0,00 - -	11687,17 (II) (II)	289 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-076-09 (101-9140) (108-0011)	9 Плиты армоцементные, (м³) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	84743,98 - -	3648,00 - -	61338,50 - -	0,00 - -	19757,48 (II) (II)	304 - -
29-01-076-10 (101-9140) (108-0011)	10-11 Плиты армоцементные, (м³) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	110094,54 - -	3948,00 - -	76428,85 - -	0,00 - -	29717,69 (II) (II)	329 - -

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

Измеритель: 100 м³ грунта по наружному очертанию временных крепей

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

29-01-077-01	1-2	12835,95	3848,20	1616,99	0,00	7370,76	355
29-01-077-02	3	11994,74	3958,25	3650,30	0,00	4386,19	355
29-01-077-03	4	10773,28	3157,92	3225,32	0,00	4390,04	272
29-01-077-04	5	11092,53	3018,60	3585,52	0,00	4488,41	260
29-01-077-05	6-7	15414,26	4516,29	5922,64	0,00	4975,33	389
29-01-077-06	8	17113,18	4668,00	8048,28	0,00	4396,90	389
29-01-077-07	9	24884,54	5328,00	12297,10	0,00	7259,44	444
29-01-077-08	10-11	35235,60	6456,00	16837,42	0,00	11942,18	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	18696,03	5495,88	1643,86	0,00	11556,29	507
29-01-078-02	3	13966,31	3880,20	3771,39	0,00	6314,72	348
29-01-078-03	4	13509,94	4017,06	3114,49	0,00	6378,39	346
29-01-078-04	5	15042,87	4516,29	4077,71	0,00	6448,87	389
29-01-078-05	6-7	17369,55	5468,31	5264,77	0,00	6636,47	471
29-01-078-06	8	17046,71	5964,00	7002,88	0,00	4079,83	497
29-01-078-07	9	22567,68	6876,00	10254,42	0,00	5437,26	573
29-01-078-08	10-11	28629,55	7992,00	13729,35	0,00	6908,20	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	13628,28	4054,16	1621,74	0,00	7952,38	374
29-01-078-10	3	11110,51	3055,10	3664,67	0,00	4390,74	274
29-01-078-11	4	11460,72	3297,24	3171,88	0,00	4991,60	284
29-01-078-12	5	12389,42	3784,86	3529,06	0,00	5075,50	326
29-01-078-13	6-7	15922,83	4702,05	5860,40	0,00	5360,38	405
29-01-078-14	8	18455,49	5520,00	7969,37	0,00	4966,12	460
29-01-078-15	9	25711,42	6516,00	12248,59	0,00	6946,83	543
29-01-078-16	10-11	33209,66	7656,00	16727,29	0,00	8826,37	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	14812,90	4162,56	1614,32	0,00	9036,02	384
29-01-079-02	3	13756,73	3523,40	3266,19	0,00	6967,14	316
29-01-079-03	4	13351,31	3645,54	2862,17	0,00	6843,60	314
29-01-079-04	5	14806,70	4133,16	3763,64	0,00	6909,90	356

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-079-05	6-7	16863,93	5003,91	4757,20	0,00	7102,82	431
29-01-079-06	8	14736,98	4968,00	6224,32	0,00	3544,66	414
29-01-079-07	9	19256,59	5664,00	8822,50	0,00	4770,09	472
29-01-079-08	10-11	24254,85	6600,00	11649,27	0,00	6005,58	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	13472,38	3761,48	1607,82	0,00	8103,08	347
29-01-079-10	3	12814,44	3244,65	3241,90	0,00	6327,89	291
29-01-079-11	4	13203,97	3494,61	3024,14	0,00	6685,22	301
29-01-079-12	5	14168,71	4017,06	3388,42	0,00	6763,23	346
29-01-079-13	6-7	17179,23	4864,59	5502,86	0,00	6811,78	419
29-01-079-14	8	17515,88	5100,00	7380,37	0,00	5035,51	425
29-01-079-15	9	23481,95	5796,00	10779,40	0,00	6906,55	483
29-01-079-16	10-11	30204,52	6756,00	14612,84	0,00	8835,68	563
Таблица 29-01-080. Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке в грунтах группы:							
29-01-080-01	5	36382,12	3065,04	28255,81	1602,93	5061,27	264
29-01-080-02	6-7	42123,33	3390,12	33411,11	1899,95	5322,10	292
29-01-080-03	8	51314,55	3240,00	43682,37	2544,70	4392,18	270
29-01-080-04	9	68117,11	3732,00	58078,69	3430,06	6306,42	311
29-01-080-05	10-11	84497,49	4308,00	72038,00	4287,93	8151,49	359
Таблица 29-01-081. Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита							
Измеритель: 1 ввод и вывод щита							
Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита диаметром:							
29-01-081-01 (403-9022)	до 2 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	4593,15 -	912,60 -	261,19 -	0,00 -	3419,36 (1,01)	76,05 -
29-01-081-02 (403-9022)	до 2,1 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	5458,67 -	902,76 -	312,15 -	0,00 -	4243,76 (1,42)	75,23 -
29-01-081-03 (403-9022)	до 2,56 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	10848,44 -	1320,00 -	799,32 -	0,00 -	8729,12 (2,47)	110 -
29-01-081-04 (403-9022)	до 3,6 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	14765,64 -	2064,00 -	1087,94 -	0,00 -	11613,70 (4,7)	172 -
29-01-081-05 (403-9022)	до 4,1 м Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	19319,75 -	2436,00 -	1468,16 -	0,00 -	15415,59 (7,02)	203 -
Таблица 29-01-082. Проходка тоннелей диаметром более 2 до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем)							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка тоннелей диаметром более 2 до 2,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в устойчивых грунтах группы:							
29-01-082-01	1	2536,56	2536,56	0,00	0,00	0,00	234
29-01-082-02	2	3707,28	3707,28	0,00	0,00	0,00	342
29-01-082-03	3	10415,35	5140,15	5275,20	0,00	0,00	461
29-01-082-04	4	14063,65	6645,40	7418,25	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	2298,08	2298,08	0,00	0,00	0,00	212
29-01-082-06	2	3219,48	3219,48	0,00	0,00	0,00	297

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-082-07	3	8400,45	4114,35	4286,10	0,00	0,00	369
29-01-082-08	4	11398,10	5463,50	5934,60	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	1918,68	1918,68	0,00	0,00	0,00	177
29-01-082-10	2	2829,24	2829,24	0,00	0,00	0,00	261
29-01-082-11	3	6940,65	3478,80	3461,85	0,00	0,00	312
29-01-082-12	4	9374,45	4593,80	4780,65	0,00	0,00	412
Проходка тоннелей диаметром более 2 до 2,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) под существующими сооружениями (железнодорожные и трамвайные пути, здания) в устойчивых грунтах группы:							
29-01-082-13	1	10194,36	4520,28	41,71	0,00	5632,37	417
29-01-082-14	2	12058,84	6384,76	41,71	0,00	5632,37	589
29-01-082-15	3	15153,49	8329,05	3194,07	0,00	3630,37	747
29-01-082-16	4	18981,65	10871,25	4480,03	0,00	3630,37	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	7041,72	4075,84	20,93	0,00	2944,95	376
29-01-082-18	2	8515,96	5550,08	20,93	0,00	2944,95	512
29-01-082-19	3	11105,50	6745,75	2585,08	0,00	1774,67	605
29-01-082-20	4	14246,55	8897,70	3574,18	0,00	1774,67	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	6241,73	3425,44	19,51	0,00	2796,78	316
29-01-082-22	2	7705,01	4888,84	19,39	0,00	2796,78	451
29-01-082-23	3	9912,58	5597,30	2092,95	0,00	2222,33	502
29-01-082-24	4	12465,56	7359,00	2884,23	0,00	2222,33	660
Таблица 29-01-083. Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем)							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в грунтах группы:							
29-01-083-01	1-2	10838,56	3566,36	1688,85	0,00	5583,35	329
29-01-083-02	3	9717,77	3211,20	3853,58	0,00	2652,99	288
29-01-083-03	4	8804,36	3065,04	3158,29	0,00	2581,03	264
29-01-083-04	5	9517,77	3424,95	3412,34	0,00	2680,48	295
29-01-083-05	6-7	12758,46	4284,09	5352,45	0,00	3121,92	369
29-01-083-06	8	17383,27	5196,00	7142,41	0,00	5044,86	433
Таблица 29-01-084. Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем)							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в грунтах группы:							
29-01-084-01	1-2	9806,31	3262,84	1657,42	0,00	4886,05	301
29-01-084-02	3	9415,02	3177,75	3344,21	0,00	2893,06	285
29-01-084-03	4	8771,26	3006,99	2942,16	0,00	2822,11	259
29-01-084-04	5	9363,77	3320,46	3150,05	0,00	2893,26	286
29-01-084-05	6-7	12585,16	4040,28	4764,23	0,00	3780,65	348
29-01-084-06	8	15633,23	4524,00	6262,69	0,00	4846,54	377
Таблица 29-01-085. Проходка тоннелей диаметром 5,5 и 8,5 м немеханизированными щитами в замороженных грунтах без передовой штольни (глухим забоем)							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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 5,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в замороженных грунтах группы:							
29-01-085-01	1	22861,11	7247,50	10030,26	0,00	5583,35	650
29-01-085-02	2	26186,06	8429,40	12173,31	0,00	5583,35	756
29-01-085-03	3	26938,22	9432,90	14852,33	0,00	2652,99	846
29-01-085-04	4	18427,37	7209,81	7857,87	0,00	3359,69	621
Проходка тоннелей диаметром 8,5 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем) в замороженных грунтах группы:							
29-01-085-05	1	19024,19	5853,75	8284,39	0,00	4886,05	525
29-01-085-06	2	21443,48	6723,45	9833,98	0,00	4886,05	603
29-01-085-07	3	22709,78	7827,30	12031,70	0,00	2850,78	702
29-01-085-08	4	14109,78	6106,86	5139,02	0,00	2863,90	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	12394,74	4348,50	1811,78	0,00	6234,46	390
29-01-086-02	3	13202,51	4549,20	4177,83	0,00	4475,48	408
29-01-086-03	4	10068,11	3889,35	3244,75	0,00	2934,01	335
29-01-086-04	5	10734,23	4284,09	3444,56	0,00	3005,58	369
29-01-086-05	6-7	13691,23	5247,72	5063,07	0,00	3380,44	452
29-01-086-06	8	16669,21	6000,00	6570,31	0,00	4098,90	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	9907,66	3392,92	1683,92	0,00	4830,82	313
29-01-087-02	3	10300,07	3434,20	3403,63	0,00	3462,24	308
29-01-087-03	4	8700,00	3157,92	2842,67	0,00	2699,41	272
29-01-087-04	5	9251,00	3483,00	3013,18	0,00	2754,82	300
29-01-087-05	6-7	11535,08	4214,43	4296,42	0,00	3024,23	363
29-01-087-06	8	13355,54	4476,00	5431,68	0,00	3447,86	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	526,19	509,81	16,38	0,00	0,00	47,03
29-01-088-02	2	866,13	849,75	16,38	0,00	0,00	78,39
29-01-088-03	3	1328,02	1311,64	16,38	0,00	0,00	121
Проходка тоннелей диаметром более 3 до 4,5 м механизированными щитами в грунтах группы:							
29-01-088-04	1	456,40	443,90	12,50	0,00	0,00	40,95
29-01-088-05	2	731,63	719,13	12,50	0,00	0,00	66,34
29-01-088-06	3	1129,02	1116,52	12,50	0,00	0,00	103
Проходка тоннелей диаметром более 4,5 до 6 м механизированными щитами в грунтах группы:							
29-01-088-07	2	322,11	309,48	12,63	0,00	0,00	28,55
29-01-088-08	3	322,11	309,48	12,63	0,00	0,00	28,55
29-01-088-09	4	322,11	309,48	12,63	0,00	0,00	28,55
29-01-088-10	5	349,97	337,34	12,63	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							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-089-01	Проходка тоннелей немеханизированными щитами диаметром до 6 м с горизонтальными площадками в грунтах 1 группы	2524,02	799,02	1668,42	0,00	56,58	73,71

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

Измеритель: 1 м тоннеля

29-01-090-01	Проходка тоннелей диаметром 5,2 м проходческим комплексом ТЩБ с возведением монолитно-прессованной обделки в грунтах 1-2 группы	5665,52	707,74	150,00	0,00	4807,78	65,29
--------------	---	---------	--------	--------	------	---------	-------

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному очертанию конструкции

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

29-01-091-01	3	19078,09	4928,30	4154,65	0,00	9995,14	442
29-01-091-02	4	18322,76	4818,15	3681,46	0,00	9823,15	415
29-01-091-03	5	19056,43	5479,92	4215,06	0,00	9361,45	472

Подраздел 1.4 ПРОХОДКА НАКЛОННЫХ И ВОССТАЮЩИХ ВЫРАБОТОК

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

Проходка фурнелей с креплением деревянной крепью в грунтах группы:

29-01-101-01	1-2	65675,38	27024,12	1920,77	0,00	36730,49	2493
29-01-101-02	3	65302,22	26492,40	6705,59	0,00	32104,23	2376
29-01-101-03	4	53212,60	22012,56	4599,99	0,00	26600,05	1896
29-01-101-04	5	55415,09	22964,58	5198,58	0,00	27251,93	1978
29-01-101-05	6-7	62027,56	24450,66	9248,20	0,00	28328,70	2106
29-01-101-06	8	64026,89	24300,00	12017,91	0,00	27708,98	2025
29-01-101-07	9	78225,29	26124,00	18868,68	0,00	33232,61	2177
29-01-101-08	10-11	99526,79	28788,00	27524,27	0,00	43214,52	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	13278,85	3479,64	8465,46	563,99	1333,75	321
29-01-102-02	3	17460,26	3445,35	13047,77	563,99	967,14	309
29-01-102-03	4	16929,01	3889,35	10896,34	579,71	2143,32	335
29-01-102-04	5	18693,44	4783,32	11708,26	579,71	2201,86	412
29-01-102-05	6-7	26720,45	6896,34	17264,82	590,90	2559,29	594
29-01-102-06	8	37429,86	10320,00	21853,38	602,93	5256,48	860
29-01-102-07	9	51621,82	12588,00	32078,29	602,93	6955,53	1049
29-01-102-08	10-11	70398,48	16152,00	45471,43	602,93	8775,05	1346

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

29-01-102-09	1-2	15399,77	5920,65	8463,52	563,99	1015,60	531
29-01-102-10	3	24773,14	6327,45	17596,21	563,99	849,48	545
29-01-102-11	4	20271,49	5912,60	12256,13	579,71	2102,76	470

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-103. Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м ² сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы:							
29-01-103-01	5	22727,84	3308,85	17384,83	639,03	2034,16	285
29-01-103-02	6-7	28477,61	4423,41	21432,26	700,61	2621,94	381
29-01-103-03	8	36093,09	6180,00	25060,88	762,20	4852,21	515
29-01-103-04	9	44993,50	7416,00	29927,07	762,20	7650,43	618
29-01-103-05	10-11	55825,82	8700,00	34896,00	762,20	12229,82	725
Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м ² сверху вниз с углом наклона более 13 до 30 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы:							
29-01-103-06	5	21453,88	2809,62	16915,00	624,93	1729,26	242
29-01-103-07	6-7	26333,89	3703,59	20516,51	680,98	2113,79	319
29-01-103-08	8	32813,11	5076,00	23494,49	734,17	4242,62	423
29-01-103-09	9	39776,12	6024,00	27694,33	734,17	6057,79	502
29-01-103-10	10-11	47795,28	7092,00	32111,95	734,17	8591,33	591
Таблица 29-01-104. Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м ² сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы:							
29-01-104-01	5	24738,01	3378,51	19325,34	717,39	2034,16	291
29-01-104-02	6-7	30636,58	4493,07	23521,57	784,69	2621,94	387
29-01-104-03	8	38471,93	6264,00	27355,72	854,84	4852,21	522
29-01-104-04	9	47382,94	7500,00	32232,51	854,84	7650,43	625
29-01-104-05	10-11	58227,26	8796,00	37201,44	854,84	12229,82	733
Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м ² сверху вниз с углом наклона более 31 до 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы:							
29-01-104-06	5	23386,05	2867,67	18790,03	700,61	1728,35	247
29-01-104-07	6-7	28421,99	3773,25	22534,95	762,20	2113,79	325
29-01-104-08	8	35146,50	5160,00	25717,28	823,96	4269,22	430
29-01-104-09	9	42093,52	6108,00	29927,73	823,96	6057,79	509
29-01-104-10	10-11	49457,76	7176,00	34345,34	823,96	7936,42	598
Таблица 29-01-105. Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м ² сверху вниз с углом наклона более 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы:							
29-01-105-01	5	28102,44	3471,39	22596,89	849,12	2034,16	299
29-01-105-02	6-7	34376,54	4609,17	27145,43	930,34	2621,94	397
29-01-105-03	8	42498,63	6396,00	31250,42	1011,74	4852,21	533
29-01-105-04	9	51441,49	7644,00	36147,06	1011,74	7650,43	637
29-01-105-05	10-11	62287,19	8940,00	41117,37	1011,74	12229,82	745
Проходка наклонных тоннелей сечением более 20 до 60 м ² сверху вниз с углом наклона более 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке в грунтах группы:							
29-01-105-06	5	26688,98	2972,16	21988,47	829,49	1728,35	256
29-01-105-07	6-7	32011,50	3877,74	26019,97	902,32	2113,79	334
29-01-105-08	8	38995,88	5280,00	29473,26	975,32	4242,62	440
29-01-105-09	9	45999,67	6240,00	33701,88	975,32	6057,79	520
29-01-105-10	10-11	53364,29	7308,00	38119,87	975,32	7936,42	609

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-106. Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м² снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей							
Измеритель: 100 м ³ 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	16959,64	5468,31	6712,02	0,00	4779,31	471
29-01-106-02	6-7	22294,41	6757,02	10137,72	0,00	5399,67	582
29-01-106-03	8	29485,41	8712,00	12962,07	0,00	7811,34	726
29-01-106-04	9	39821,91	10284,00	18794,50	0,00	10743,41	857
29-01-106-05	10-11	51958,35	11760,00	24587,83	0,00	15610,52	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	17448,74	5746,95	6920,29	0,00	4781,50	495
29-01-106-07	6-7	21025,09	7163,37	8490,29	0,00	5371,43	617
29-01-106-08	8	31110,80	9444,00	13845,08	0,00	7821,72	787
29-01-106-09	9	42127,43	11052,00	20322,85	0,00	10752,58	921
29-01-106-10	10-11	55530,55	12696,00	26761,56	0,00	16072,99	1058
Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м² снизу вверх с углом наклона более 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей в грунтах группы:							
29-01-106-11	5	18516,83	6188,13	7273,46	0,00	5055,24	533
29-01-106-12	6-7	24165,36	7825,14	11630,11	0,00	4710,11	674
29-01-106-13	8	33569,71	10476,00	15255,41	0,00	7838,30	873
29-01-106-14	9	46025,68	12336,00	22906,67	0,00	10783,01	1028
29-01-106-15	10-11	60383,27	14184,00	30518,79	0,00	15680,48	1182
Таблица 29-01-107. Расширение сечения наклонных тоннелей при проходке с передовой выработкой							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Расширение сечения наклонных тоннелей при проходке с передовой выработкой в грунтах группы:							
29-01-107-01	5	19967,27	1880,82	15573,60	0,00	2512,85	162
29-01-107-02	6-7	29503,42	2182,68	22819,44	0,00	4501,30	188
29-01-107-03	8	46034,19	2556,00	33268,05	0,00	10210,14	213
29-01-107-04	9	61516,20	2748,00	41504,09	0,00	17264,11	229
29-01-107-05	10-11	93493,49	3168,00	53218,95	0,00	37106,54	264
Таблица 29-01-108. Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 градусов комплексом КПВ-1							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 градусов высотой до 80 м комплексом КПВ-1 в грунтах группы:							
29-01-108-01	4	83233,36	4539,51	74568,63	0,00	4125,22	391
29-01-108-02	5	87144,11	5375,43	77040,91	0,00	4727,77	463
29-01-108-03	6-7	92912,69	6745,41	80459,30	0,00	5707,98	581
29-01-108-04	8	101511,92	8688,00	83701,94	0,00	9121,98	724
29-01-108-05	9	113558,75	10092,00	89316,55	0,00	14150,20	841
29-01-108-06	10-11	132432,33	12528,00	96732,77	0,00	23171,56	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	118109,83	5108,40	108943,23	0,00	4058,20	440
29-01-108-08	5	122020,46	5944,32	111415,38	0,00	4660,76	512
29-01-108-09	6-7	127797,90	7314,30	114833,77	0,00	5649,83	630
29-01-108-10	8	136407,38	9276,00	118076,41	0,00	9054,97	773
29-01-108-11	9	148454,33	10680,00	123691,14	0,00	14083,19	890
29-01-108-12	10-11	167327,80	13116,00	131107,25	0,00	23104,55	1093

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

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

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

29-01-109-01	4	59043,32	4423,41	50174,13	232,88	4445,78	381
29-01-109-02	5	63138,51	5410,26	52749,67	232,88	4978,58	466
29-01-109-03	6-7	69041,08	7012,44	56327,62	259,82	5701,02	604
29-01-109-04	8	79031,41	9684,00	60356,30	266,17	8991,11	807
29-01-109-05	9	90355,10	11100,00	66662,89	293,11	12592,21	925
29-01-109-06	10-11	103981,70	12912,00	73521,93	293,11	17547,77	1076

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

29-01-109-07	4	81024,10	4899,42	72339,31	232,88	3785,37	422
29-01-109-08	5	85119,29	5886,27	74914,85	232,88	4318,17	507
29-01-109-09	6-7	91021,86	7488,45	78492,80	259,82	5040,61	645
29-01-109-10	8	101028,17	10176,00	82521,47	266,17	8330,70	848
29-01-109-11	9	112390,68	11592,00	88828,07	293,11	11970,61	966
29-01-109-12	10-11	126996,57	13404,00	95687,11	293,11	17905,46	1117

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

Измеритель: 100 м³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции

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

29-01-110-01	4	142053,61	4806,54	131911,79	232,88	5335,28	414
29-01-110-02	5	146517,34	5990,76	134656,49	232,88	5870,09	516
29-01-110-03	6-7	152847,27	7662,60	138588,31	259,82	6596,36	660
29-01-110-04	8	163848,02	10716,00	143237,74	266,17	9894,28	893
29-01-110-05	9	176388,37	12360,00	150483,07	293,11	13545,30	1030
29-01-110-06	10-11	191862,51	14328,00	158046,16	293,11	19488,35	1194

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

29-01-110-07	4	226363,86	5340,60	195141,88	232,88	25881,38	460
29-01-110-08	5	241820,65	6536,43	197886,58	232,88	37397,64	563
29-01-110-09	6-7	297670,71	8208,27	201818,40	259,82	87644,04	707
29-01-110-10	8	362353,87	11280,00	206467,83	266,17	144606,04	940
29-01-110-11	9	470204,93	12924,00	213713,16	293,11	243567,77	1077
29-01-110-12	10-11	586376,90	14892,00	221276,25	293,11	350208,65	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.)	2499,84 -	844,00 -	1454,54 -	0,00 -	201,30 (100)	74,69 -
29-01-120-02 (204-9165)	5 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	2929,36 -	937,11 -	1771,53 -	0,00 -	220,72 (100)	82,93 -
29-01-120-03 (204-9165)	6-7 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	3291,28 -	1008,41 -	2006,09 -	0,00 -	276,78 (100)	89,24 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-120-04 (204-9165)	8 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	4991,48 -	1172,61 -	3099,21 -	0,00 -	719,66 (100)	101 -
29-01-120-05 (204-9165)	9 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	7362,97 -	1520,91 -	4621,45 -	0,00 -	1220,61 (100)	131 -
29-01-120-06 (204-9165)	10-11 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	12047,32 -	2182,68 -	7489,95 -	0,00 -	2374,69 (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.)	2267,29 -	787,16 -	1287,45 -	0,00 -	192,68 (100)	69,66 -
29-01-120-08 (204-9165)	5 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	2633,36 -	869,31 -	1554,41 -	0,00 -	209,64 (100)	76,93 -
29-01-120-09 (204-9165)	6-7 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	2957,25 -	931,01 -	1761,52 -	0,00 -	264,72 (100)	82,39 -
29-01-120-10 (204-9165)	8 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	4480,72 -	1065,91 -	2710,61 -	0,00 -	704,20 (100)	91,81 -
29-01-120-11 (204-9165)	9 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	6585,07 -	1369,98 -	4014,03 -	0,00 -	1201,06 (100)	118 -
29-01-120-12 (204-9165)	10-11 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	10773,13 -	1938,87 -	6499,93 -	0,00 -	2334,33 (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.)	2078,73 -	765,35 -	1120,48 -	0,00 -	192,90 (100)	67,73 -
29-01-120-14 (204-9165)	5 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	2360,98 -	799,25 -	1351,44 -	0,00 -	210,29 (100)	70,73 -
29-01-120-15 (204-9165)	6-7 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	2647,12 -	849,99 -	1532,09 -	0,00 -	265,04 (100)	75,22 -
29-01-120-16 (204-9165)	8 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	3998,60 -	962,82 -	2330,53 -	0,00 -	705,25 (100)	82,93 -
29-01-120-17 (204-9165)	9 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	5810,78 -	1146,60 -	3464,92 -	0,00 -	1199,26 (100)	98,76 -
29-01-120-18 (204-9165)	10-11 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	9616,96 -	1706,67 -	5572,24 -	0,00 -	2338,05 (100)	147 -
Таблица 29-01-121. Установка стальных сеток при анкерном креплении подземных выработок							
Измеритель: 100 м ² поверхности							
29-01-121-01	Установка стальных сеток при анкерном креплении подземных выработок	2543,29	356,74	86,95	2,93	2099,60	31,57
Таблица 29-01-122. Установка стальных подхватов при анкерном креплении подземных выработок							
Измеритель: 1 т стальных конструкций							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-122-01	Установка стальных подхватов при анкерном креплении подземных выработок	13703,44	486,01	124,75	0,00	13092,68	43,01
Таблица 29-01-123. Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м к расценкам таблицы 29-01-120 Измеритель: 100 компл. стальных анкеров Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м при бурении шпуров в кровлю выработок:							
29-01-123-01	к расценке 29-01-120-01 (4 группа грунта)	623,85	139,10	413,52	0,00	71,23	12,31
29-01-123-02	к расценке 29-01-120-02 (5 группа грунта)	751,78	169,27	503,60	0,00	78,91	14,98
29-01-123-03	к расценке 29-01-120-03 (6-7 группы грунтов)	863,49	191,08	574,52	0,00	97,89	16,91
29-01-123-04	к расценке 29-01-120-04 (8 группа грунта)	1403,73	236,03	919,35	0,00	248,35	20,33
29-01-123-05	к расценке 29-01-120-05 (9 группа грунта)	2147,51	351,55	1376,64	0,00	419,32	30,28
29-01-123-06	к расценке 29-01-120-06 (10-11 группы грунтов)	3740,31	567,73	2357,66	0,00	814,92	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)	567,03	120,46	381,53	0,00	65,04	10,66
29-01-123-08	к расценке 29-01-120-08 (5 группа грунта)	682,54	146,34	465,75	0,00	70,45	12,95
29-01-123-09	к расценке 29-01-120-09 (6-7 группы грунтов)	783,88	165,66	529,23	0,00	88,99	14,66
29-01-123-10	к расценке 29-01-120-10 (8 группа грунта)	1280,84	209,91	834,15	0,00	236,78	18,08
29-01-123-11	к расценке 29-01-120-11 (9 группа грунта)	1957,25	303,14	1248,81	0,00	405,30	26,11
29-01-123-12	к расценке 29-01-120-12 (10-11 группы грунтов)	3299,00	489,48	2026,33	0,00	783,19	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)	503,17	105,20	331,07	0,00	66,90	9,31
29-01-123-14	к расценке 29-01-120-14 (5 группа грунта)	603,83	127,01	403,72	0,00	73,10	11,24
29-01-123-15	к расценке 29-01-120-15 (6-7 группы грунтов)	4572,06	143,85	4269,30	0,00	158,91	12,73
29-01-123-16	к расценке 29-01-120-16 (8 группа грунта)	1140,48	177,63	722,48	0,00	240,37	15,3
29-01-123-17	к расценке 29-01-120-17 (9 группа грунта)	1755,75	264,59	1083,47	0,00	407,69	22,79
29-01-123-18	к расценке 29-01-120-18 (10-11 группы грунтов)	2971,70	422,37	1755,49	0,00	793,84	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	2808,16	928,63	1578,42	0,00	301,11	82,18

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(204-9166)	Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	-	-	-	-	(100)	-
29-01-124-02 (204-9166)	5 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	3220,45 -	1025,36 -	1874,56 -	0,00 -	320,53 (100)	90,74 -
29-01-124-03 (204-9166)	6-7 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	3553,55 -	1084,57 -	2092,39 -	0,00 -	376,59 (100)	95,98 -
29-01-124-04 (204-9166)	8 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	5213,09 -	1242,27 -	3151,35 -	0,00 -	819,47 (100)	107 -
29-01-124-05 (204-9166)	9 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	7507,88 -	1578,96 -	4608,50 -	0,00 -	1320,42 (100)	136 -
29-01-124-06 (204-9166)	10-11 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	12059,95 -	2240,73 -	7344,73 -	0,00 -	2474,49 (100)	193 -
Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в стены выработок в грунтах группы:							
29-01-124-07 (204-9166)	4 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	2653,74 -	879,03 -	1478,08 -	0,00 -	296,63 (100)	77,79 -
29-01-124-08 (204-9166)	5 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	2991,51 -	947,96 -	1728,78 -	0,00 -	314,77 (100)	83,89 -
29-01-124-09 (204-9166)	6-7 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	3294,99 -	1005,93 -	1918,89 -	0,00 -	370,17 (100)	89,02 -
29-01-124-10 (204-9166)	8 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	4777,42 -	1135,46 -	2830,30 -	0,00 -	811,66 (100)	97,8 -
29-01-124-11 (204-9166)	9 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	6825,58 -	1439,64 -	4077,28 -	0,00 -	1308,66 (100)	124 -
29-01-124-12 (204-9166)	10-11 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	10901,89 -	2008,53 -	6438,82 -	0,00 -	2454,54 (100)	173 -
Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками в лоток выработок в грунтах группы:							
29-01-124-13 (204-9166)	4 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	2443,78 -	825,80 -	1325,00 -	0,00 -	292,98 (100)	73,08 -
29-01-124-14 (204-9166)	5 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	2744,99 -	892,36 -	1542,29 -	0,00 -	310,34 (100)	78,97 -
29-01-124-15 (204-9166)	6-7 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	3015,44 -	941,86 -	1708,48 -	0,00 -	365,10 (100)	83,35 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-124-16 (204-9166)	8 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	4361,86 -	1057,21 -	2499,35 -	0,00 -	805,30 (100)	91,06 -
29-01-124-17 (204-9166)	9 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	5918,20 -	1323,54 -	3295,35 -	0,00 -	1299,31 (100)	114 -
29-01-124-18 (204-9166)	10-11 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	9462,58 -	1811,16 -	5213,32 -	0,00 -	2438,10 (100)	156 -
Таблица 29-01-125. Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м к расценкам таблицы 29-01-124							
Измеритель: 100 компл. железобетонных анкеров							
Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м при бурении шпуров в кровлю выработок:							
29-01-125-01	к расценке 29-01-124-01 (4 группа грунта)	715,47	141,48	475,47	0,00	98,52	12,52
29-01-125-02	к расценке 29-01-124-02 (5 группа грунта)	848,54	171,65	572,42	0,00	104,47	15,19
29-01-125-03	к расценке 29-01-124-03 (6-7 группы грунтов)	966,23	194,70	648,48	0,00	123,05	17,23
29-01-125-04	к расценке 29-01-124-04 (8 группа грунта)	1511,29	238,47	1001,57	0,00	271,25	20,54
29-01-125-05	к расценке 29-01-124-05 (9 группа грунта)	2276,17	354,11	1483,89	0,00	438,17	30,5
29-01-125-06	к расценке 29-01-124-06 (10-11 группы грунтов)	3774,08	565,29	2387,15	0,00	821,64	48,69
Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м при бурении шпуров в стены выработок:							
29-01-125-07	к расценке 29-01-124-07 (4 группа грунта)	632,84	123,28	412,59	0,00	96,97	10,91
29-01-125-08	к расценке 29-01-124-08 (5 группа грунта)	747,96	148,71	496,70	0,00	102,55	13,16
29-01-125-09	к расценке 29-01-124-09 (6-7 группы грунтов)	847,72	166,90	559,91	0,00	120,91	14,77
29-01-125-10	к расценке 29-01-124-10 (8 группа грунта)	1338,63	206,19	863,74	0,00	268,70	17,76
29-01-125-11	к расценке 29-01-124-11 (9 группа грунта)	2019,64	305,58	1279,76	0,00	434,30	26,32
29-01-125-12	к расценке 29-01-124-12 (10-11 группы грунтов)	3364,44	491,92	2057,41	0,00	815,11	42,37
Добавлять при длине железобетонного анкера более 1,5 м или исключать при длине железобетонного анкера менее 1,5 м на каждые 0,5 м при бурении шпуров в лоток выработок:							
29-01-125-13	к расценке 29-01-124-13 (4 группа грунта)	565,35	107,46	362,02	0,00	95,87	9,51
29-01-125-14	к расценке 29-01-124-14 (5 группа грунта)	665,01	129,39	434,67	0,00	100,95	11,45
29-01-125-15	к расценке 29-01-124-15 (6-7 группы грунтов)	754,27	146,34	488,65	0,00	119,28	12,95
29-01-125-16	к расценке 29-01-124-16 (8 группа грунта)	1198,40	180,19	753,43	0,00	264,78	15,52
29-01-125-17	к расценке 29-01-124-17 (9 группа грунта)	1811,26	265,87	1114,15	0,00	431,24	22,9
29-01-125-18	к расценке 29-01-124-18 (10-11 группы грунтов)	3025,52	428,64	1787,25	0,00	809,63	36,92

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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 29-01-126. Установка стальных и железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками Измеритель: 100 компл. анкеров							
Установка стальных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками в грунтах группы:							
29-01-126-01 (204-9165)	5 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	14454,90 -	617,42 -	13609,97 -	0,00 -	227,51 (100)	53,18 -
29-01-126-02 (204-9165)	6-7 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	20034,05 -	681,97 -	18654,83 -	0,00 -	697,25 (100)	58,74 -
29-01-126-03 (204-9165)	8 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	25563,84 -	776,88 -	23671,78 -	0,00 -	1115,18 (100)	64,74 -
29-01-126-04 (204-9165)	9 Анкера стальные для горнопроходческих работ, (компл.)	29647,69 -	826,92 -	27133,95 -	0,00 -	1686,82 (100)	68,91 -
Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками в грунтах группы:							
29-01-126-05 (204-9166)	5 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	14862,50 -	700,66 -	13832,55 -	0,00 -	329,29 (100)	60,35 -
29-01-126-06 (204-9166)	6-7 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	20436,39 -	764,05 -	18875,04 -	0,00 -	797,30 (100)	65,81 -
29-01-126-07 (204-9166)	8 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	25956,67 -	855,12 -	23886,31 -	0,00 -	1215,24 (100)	71,26 -
29-01-126-08 (204-9166)	9 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	30034,02 -	901,32 -	27344,10 -	0,00 -	1788,60 (100)	75,11 -
29-01-126-09 (204-9166)	10-11 Заготовка металлическая для железобетонного анкера, (компл.)	34000,47 -	964,32 -	31016,13 -	0,00 -	2020,02 (100)	80,36 -
Таблица 29-01-127. Добавлять при длине анкера более 1,5 м или исключать при длине анкера менее 1,5 м к расценкам таблицы 29-01-126 на каждые 0,5 м изменения длины анкера Измеритель: 100 компл. анкеров							
Добавлять при длине стального анкера более 1,5 м или исключать при длине стального анкера менее 1,5 м:							
29-01-127-01	к расценке 29-01-126-01 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (5 группа грунта)	4620,55	58,51	4485,68	0,00	76,36	5,04
29-01-127-02	к расценке 29-01-126-02 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (6-7 группы грунтов)	6476,13	78,25	6166,09	0,00	231,79	6,74
29-01-127-03	к расценке 29-01-126-03 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (8 группа грунта)	8334,81	102,72	7862,14	0,00	369,95	8,56

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-127-04	к расценке 29-01-126-04 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (9 группа грунта)	9653,28	117,84	8973,79	0,00	561,65	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)	4682,68	59,21	4515,27	0,00	108,20	5,1
29-01-127-06	к расценке 29-01-126-06 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (6-7 группы грунтов)	6542,34	82,20	6196,51	0,00	263,63	7,08
29-01-127-07	к расценке 29-01-126-07 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (8 группа грунта)	8325,66	106,56	7815,58	0,00	403,52	8,88
29-01-127-08	к расценке 29-01-126-08 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (9 группа грунта)	9719,79	122,16	9004,14	0,00	593,49	10,18
29-01-127-09	к расценке 29-01-126-09 на каждые 0,5 м изменения длины анкера (10-11 группы грунтов)	11701,53	143,76	10702,81	0,00	854,96	11,98
Подраздел 1.6 УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК							
Таблица 29-01-137. Устройство монолитной бетонной обделки шахтных стволов диаметром до 12 м							
Измеритель: 100 м ³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							
Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы:							
29-01-137-01 (103-9012) (108-0011)	1-7 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	119328,37 - -	19319,04 - -	3836,72 - -	0,00 - -	96172,61 (II) (II)	1664 - -
29-01-137-02 (103-9012) (108-0011)	8-11 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	125407,77 - -	19737,00 - -	3760,89 - -	0,00 - -	101909,88 (II) (II)	1700 - -
Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 30 до 50 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы:							
29-01-137-03 (103-9012) (108-0011)	1-7 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	98551,24 - -	12515,58 - -	3674,13 - -	0,00 - -	82361,53 (II) (II)	1078 - -
29-01-137-04 (103-9012) (108-0011)	8-11 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	101313,57 - -	12701,34 - -	3549,03 - -	0,00 - -	85063,20 (II) (II)	1094 - -
Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 до 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы:							
29-01-137-05 (103-9012) (108-0011)	1-7 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	86524,18 - -	8324,37 - -	3428,78 - -	0,00 - -	74771,03 (II) (II)	717 - -
29-01-137-06 (103-9012)	8-11 Трубы стальные, (м)	88667,49 -	8428,86 -	3307,03 -	0,00 -	76931,60 (II)	726 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром до 12 м в грунтах группы:							
29-01-137-07 (103-9012) (108-0011)	1-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	78878,02 - -	6606,09 - -	3323,51 - -	0,00 - -	68948,42 (II) (II)	569 - -
29-01-137-08 (103-9012) (108-0011)	8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	79889,78 - -	6675,75 - -	3183,92 - -	0,00 - -	70030,11 (II) (II)	575 - -
Таблица 29-01-138. Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м							
Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							
Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы:							
29-01-138-01 (103-9012) (108-0011)	4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	131771,80 - -	23858,55 - -	3908,67 - -	0,00 - -	104004,58 (II) (II)	2055 - -
29-01-138-02 (103-9012) (108-0011)	6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	113288,62 - -	16764,84 - -	4576,91 - -	0,00 - -	91946,87 (II) (II)	1444 - -
29-01-138-03 (103-9012) (108-0011)	8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	119001,99 - -	17182,80 - -	4475,89 - -	0,00 - -	97343,30 (II) (II)	1480 - -
Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 30 до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы:							
29-01-138-04 (103-9012) (108-0011)	4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	106748,98 - -	15905,70 - -	3627,06 - -	0,00 - -	87216,22 (II) (II)	1370 - -
29-01-138-05 (103-9012) (108-0011)	6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	93431,20 - -	10948,23 - -	4030,74 - -	0,00 - -	78452,23 (II) (II)	943 - -
29-01-138-06 (103-9012) (108-0011)	8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	96760,92 - -	11157,21 - -	3912,69 - -	0,00 - -	81691,02 (II) (II)	961 - -
Таблица 29-01-139. Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м							
Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							
Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 до 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы:							
29-01-139-01	1-3	90625,25	10948,23	3414,30	0,00	76262,72	943

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(103-9012) (108-0011)	Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	- -	- -	- -	- -	(II) (II)	- -
29-01-139-02 (103-9012) (108-0011)	4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	92373,49 - -	11459,07 - -	3297,37 - -	0,00 - -	77617,05 (II) (II)	987 - -
29-01-139-03 (103-9012) (108-0011)	6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	82297,93 - -	7999,29 - -	3453,37 - -	0,00 - -	70845,27 (II) (II)	689 - -
29-01-139-04 (103-9012) (108-0011)	8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	85001,74 - -	8127,00 - -	3331,03 - -	0,00 - -	73543,71 (II) (II)	700 - -
Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 80 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы:							
29-01-139-05 (103-9012) (108-0011)	1-3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	80039,13 - -	8127,00 - -	3327,99 - -	0,00 - -	68584,14 (II) (II)	700 - -
29-01-139-06 (103-9012) (108-0011)	4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	80719,66 - -	8440,47 - -	3199,54 - -	0,00 - -	69079,65 (II) (II)	727 - -
29-01-139-07 (103-9012)	6-7 Трубы стальные, (т)	73337,44 -	5828,22 -	3201,82 -	0,00 -	64307,40 (II)	502 -
29-01-139-08 (103-9012)	8-11 Трубы стальные, (т)	74901,04 -	5897,88 -	3076,07 -	0,00 -	65927,09 (II)	508 -
Таблица 29-01-140. Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке до 80 см							
Измеритель: 100 м ³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							
Устройство монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции при толщине в замке до 50 см в грунтах группы:							
29-01-140-01 (103-9012) (108-0011)	1-2 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	141166,86 - -	23150,34 - -	6094,50 - -	0,00 - -	111922,02 (II) (II)	1994 - -
29-01-140-02 (103-9012) (108-0011)	3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	108354,74 - -	18459,90 - -	5531,26 - -	0,00 - -	84363,58 (II) (II)	1590 - -
29-01-140-03 (103-9012) (108-0011)	4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	100528,73 - -	17612,37 - -	5257,40 - -	0,00 - -	77658,96 (II) (II)	1517 - -
29-01-140-04 (103-9012) (108-0011)	6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	101563,65 - -	17751,69 - -	5069,95 - -	0,00 - -	78742,01 (II) (II)	1529 - -
29-01-140-05 (103-9012)	8-11 Трубы стальные, (т)	116054,60 -	19319,04 -	5008,84 -	0,00 -	91726,72 (II)	1664 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство монолитных бетонных сводов с креплением в пределах конструкции при толщине в замке более 50 до 80 см в грунтах группы:							
29-01-140-06 (103-9012) (108-0011)	1-2 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	114215,39 - -	19597,68 - -	5738,56 - -	0,00 - -	88879,15 (II) (II)	1688 - -
29-01-140-07 (103-9012) (108-0011)	3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	93389,49 - -	16195,95 - -	5348,93 - -	0,00 - -	71844,61 (II) (II)	1395 - -
29-01-140-08 (103-9012) (108-0011)	4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	90784,21 - -	16195,95 - -	5125,86 - -	0,00 - -	69462,40 (II) (II)	1395 - -
29-01-140-09 (103-9012) (108-0011)	6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	91377,10 - -	15905,70 - -	4930,36 - -	0,00 - -	70541,04 (II) (II)	1370 - -
29-01-140-10 (103-9012) (108-0011)	8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	99434,03 - -	17043,48 - -	4812,88 - -	0,00 - -	77577,67 (II) (II)	1468 - -
Устройство монолитных бетонных сводов с выносным креплением при толщине в замке до 50 см в грунтах группы:							
29-01-140-11 (103-9012) (108-0011)	3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	134492,93 - -	21304,35 - -	5750,07 - -	0,00 - -	107438,51 (II) (II)	1835 - -
29-01-140-12 (103-9012) (108-0011)	4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	108351,84 - -	18459,90 - -	5328,38 - -	0,00 - -	84563,56 (II) (II)	1590 - -
29-01-140-13 (103-9012) (108-0011)	6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	109582,65 - -	18610,83 - -	5143,83 - -	0,00 - -	85827,99 (II) (II)	1603 - -
Устройство монолитных бетонных сводов с выносным креплением при толщине в замке более 50 до 80 см в грунтах группы:							
29-01-140-14 (103-9012) (108-0011)	3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	108483,84 - -	18181,26 - -	5469,93 - -	0,00 - -	84832,65 (II) (II)	1566 - -
29-01-140-15 (103-9012) (108-0011)	4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	93977,90 - -	16613,91 - -	5161,23 - -	0,00 - -	72202,76 (II) (II)	1431 - -
29-01-140-16 (103-9012)	6-7 Трубы стальные, (т)	94581,72 -	16335,27 -	4964,94 -	0,00 -	73281,51 (II)	1407 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Таблица 29-01-141. Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см							
Измеритель: 100 м ³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							
Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см с креплением в пределах конструкции в грунтах группы:							
29-01-141-01 (103-9012) (108-0011)	1-2 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	102703,17 - -	17333,73 - -	4172,94 - -	0,00 - -	81196,50 (II) (II)	1493 - -
29-01-141-02 (103-9012) (108-0011)	3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	86773,64 - -	14628,60 - -	3901,07 - -	0,00 - -	68243,97 (II) (II)	1260 - -
29-01-141-03 (103-9012) (108-0011)	4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	85197,80 - -	14489,28 - -	3750,61 - -	0,00 - -	66957,91 (II) (II)	1248 - -
29-01-141-04 (103-9012) (108-0011)	6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	85069,49 - -	14489,28 - -	3622,09 - -	0,00 - -	66958,12 (II) (II)	1248 - -
29-01-141-05 (103-9012) (108-0011)	8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	91826,72 - -	15336,81 - -	4078,32 - -	0,00 - -	72411,59 (II) (II)	1321 - -
Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см с выносным креплением в грунтах группы:							
29-01-141-06 (103-9012) (108-0011)	3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	98864,62 - -	16335,27 - -	3999,71 - -	0,00 - -	78529,64 (II) (II)	1407 - -
29-01-141-07 (103-9012) (108-0011)	4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	86465,91 - -	14628,60 - -	3764,22 - -	0,00 - -	68073,09 (II) (II)	1260 - -
29-01-141-08 (103-9012) (108-0011)	6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	87036,21 - -	14767,92 - -	3635,17 - -	0,00 - -	68633,12 (II) (II)	1272 - -
Таблица 29-01-142. Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов)							
Измеритель: 100 м ³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							
Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов) в грунтах группы:							
29-01-142-01	1-3	66636,00	6222,96	737,59	0,00	59675,45	536
29-01-142-02	4-11	65286,94	5328,99	2372,83	0,00	57585,12	459

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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 29-01-143. Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 100 см							
Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							
Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 60 см в грунтах группы:							
29-01-143-01 (103-9012) (108-0011)	1-2 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	122759,65 - -	20874,78 - -	5203,26 - -	0,00 - -	96681,61 (II) (II)	1798 - -
29-01-143-02 (103-9012) (108-0011)	3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	93326,76 - -	17751,69 - -	4859,69 - -	0,00 - -	70715,38 (II) (II)	1529 - -
29-01-143-03 (103-9012) (108-0011)	4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	100920,35 - -	18459,90 - -	4714,06 - -	0,00 - -	77746,39 (II) (II)	1590 - -
29-01-143-04 (103-9012) (108-0011)	6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	108139,33 - -	19319,04 - -	4580,72 - -	0,00 - -	84239,57 (II) (II)	1664 - -
29-01-143-05 (103-9012) (108-0011)	8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	115893,55 - -	20166,57 - -	4456,06 - -	0,00 - -	91270,92 (II) (II)	1737 - -
Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 60 до 100 см в грунтах группы:							
29-01-143-06 (103-9012) (108-0011)	1-2 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	98596,63 - -	15487,74 - -	5049,24 - -	0,00 - -	78059,65 (II) (II)	1334 - -
29-01-143-07 (103-9012) (108-0011)	3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	82511,32 - -	13769,46 - -	4746,91 - -	0,00 - -	63994,95 (II) (II)	1186 - -
29-01-143-08 (103-9012) (108-0011)	4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	86563,86 - -	14199,03 - -	4584,03 - -	0,00 - -	67780,80 (II) (II)	1223 - -
29-01-143-09 (103-9012) (108-0011)	6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	90087,68 - -	14628,60 - -	4430,35 - -	0,00 - -	71028,73 (II) (II)	1260 - -
29-01-143-10 (103-9012) (108-0011)	8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	94184,06 - -	15058,17 - -	4311,36 - -	0,00 - -	74814,53 (II) (II)	1297 - -
Таблица 29-01-144. Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см							
Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							
Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см в грунтах группы:							
29-01-144-01 (103-9012)	1-2 Трубы стальные, (т)	82996,05 -	14628,60 -	4228,60 -	0,00 -	64138,85 (II)	1260 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-144-02 (103-9012) (108-0011)	3 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	77169,81 - -	13850,73 - -	4049,52 - -	0,00 - -	59269,56 (II) (II)	1193 - -
29-01-144-03 (103-9012) (108-0011)	4-5 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	78866,31 - -	14059,71 - -	3915,27 - -	0,00 - -	60891,33 (II) (II)	1211 - -
29-01-144-04 (103-9012) (108-0011)	6-7 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	79960,47 - -	14199,03 - -	3787,95 - -	0,00 - -	61973,49 (II) (II)	1223 - -
29-01-144-05 (103-9012) (108-0011)	8-11 Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	81216,40 - -	14489,28 - -	3670,05 - -	0,00 - -	63057,07 (II) (II)	1248 - -

Таблица 29-01-145. Устройство монолитной бетонной обделки подземных помещений ГЭСИзмеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции**Устройство монолитной бетонной обделки свода подземных помещений ГЭС в грунтах 7 группы толщиной в замке:**

29-01-145-01 (103-9012) (108-0011)	до 70 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	96230,81 - -	8893,26 - -	12942,73 - -	538,08 - -	74394,82 (II) (II)	766 - -
29-01-145-02 (103-9012) (108-0011)	более 70 до 95 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	90360,43 - -	7639,38 - -	12265,90 - -	514,01 - -	70455,15 (II) (II)	658 - -
29-01-145-03 (103-9012) (108-0011)	более 95 до 130 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	84947,66 - -	6606,09 - -	11724,23 - -	492,77 - -	66617,34 (II) (II)	569 - -

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

29-01-145-04 (103-9012) (108-0011)	до 70 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	102113,11 - -	9206,73 - -	13836,58 - -	576,31 - -	79069,80 (II) (II)	793 - -
29-01-145-05 (103-9012) (108-0011)	более 70 до 95 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	95112,42 - -	7883,19 - -	12996,07 - -	545,16 - -	74233,16 (II) (II)	679 - -
29-01-145-06 (103-9012) (108-0011)	более 95 до 130 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	88940,67 - -	6791,85 - -	12281,39 - -	515,42 - -	69867,43 (II) (II)	585 - -

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-145-07 (103-9012) (108-0011)	до 20 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	152043,69 - -	19597,68 - -	18625,30 - -	744,82 - -	113820,71 (II) (II)	1688 - -
29-01-145-08 (103-9012) (108-0011)	более 20 до 30 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	124682,06 - -	14349,96 - -	15736,82 - -	637,20 - -	94595,28 (II) (II)	1236 - -
29-01-145-09 (103-9012) (108-0011)	более 30 до 40 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	110866,74 - -	11586,78 - -	14295,70 - -	583,39 - -	84984,26 (II) (II)	998 - -
Устройство монолитной бетонной обделки стен подземных помещений ГЭС в грунтах 8-11 групп толщин:							
29-01-145-10 (103-9012) (108-0011)	до 20 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	169152,98 - -	20596,14 - -	21090,59 - -	849,60 - -	127466,25 (II) (II)	1774 - -
29-01-145-11 (103-9012) (108-0011)	более 20 до 30 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	136201,77 - -	14918,85 - -	17406,51 - -	708,00 - -	103876,41 (II) (II)	1285 - -
29-01-145-12 (103-9012) (108-0011)	более 30 до 40 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	119677,67 - -	12027,96 - -	15560,65 - -	637,20 - -	92089,06 (II) (II)	1036 - -
Таблица 29-01-146. Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой							
Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							
Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 4-5 групп, толщина обделки:							
29-01-146-01 (103-9012) (108-0011)	до 30 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	88564,90 - -	6315,84 - -	6815,53 - -	0,00 - -	75433,53 (II) (II)	544 - -
29-01-146-02 (103-9012) (108-0011)	более 30 до 50 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	81022,93 - -	5456,70 - -	6141,59 - -	0,00 - -	69424,64 (II) (II)	470 - -
29-01-146-03 (103-9012) (108-0011)	более 50 до 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	76432,38 - -	4876,20 - -	5687,02 - -	0,00 - -	65869,16 (II) (II)	420 - -
29-01-146-04 (103-9012) (108-0011)	более 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	72173,78 - -	4307,31 - -	5258,37 - -	0,00 - -	62608,10 (II) (II)	371 - -
Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 6-7 групп, толщина обделки:							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-146-05 (103-9012) (108-0011)	до 30 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	96524,97 - -	6710,58 - -	7370,92 - -	0,00 - -	82443,47 (II) (II)	578 - -
29-01-146-06 (103-9012) (108-0011)	более 30 до 50 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	86561,92 - -	5746,95 - -	6537,16 - -	0,00 - -	74277,81 (II) (II)	495 - -
29-01-146-07 (103-9012) (108-0011)	более 50 до 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	80712,43 - -	5085,18 - -	5983,48 - -	0,00 - -	69643,77 (II) (II)	438 - -
29-01-146-08 (103-9012) (108-0011)	более 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	75209,54 - -	4446,63 - -	5458,88 - -	0,00 - -	65304,03 (II) (II)	383 - -
Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой в грунтах 8-11 групп, толщина обделки:							
29-01-146-09 (103-9012) (108-0011)	до 30 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	105010,92 - -	7093,71 - -	7925,30 - -	0,00 - -	89991,91 (II) (II)	611 - -
29-01-146-10 (103-9012) (108-0011)	более 30 до 50 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	92643,36 - -	6025,59 - -	6948,04 - -	0,00 - -	79669,73 (II) (II)	519 - -
29-01-146-11 (103-9012) (108-0011)	более 50 до 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	85558,68 - -	5305,77 - -	6295,92 - -	0,00 - -	73956,99 (II) (II)	457 - -
29-01-146-12 (103-9012) (108-0011)	более 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	77731,07 - -	4597,56 - -	5672,17 - -	0,00 - -	67461,34 (II) (II)	396 - -
Таблица 29-01-147. Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой							
Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							
Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 4-5 групп, толщина обделки:							
29-01-147-01 (103-9012) (108-0011)	до 30 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	120835,09 - -	13281,84 - -	14816,80 - -	600,38 - -	92736,45 (II) (II)	1144 - -
29-01-147-02 (103-9012) (108-0011)	более 30 до 50 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	101749,87 - -	9543,42 - -	13195,62 - -	535,25 - -	79010,83 (II) (II)	822 - -
29-01-147-03 (103-9012)	более 50 до 80 см Трубы стальные, (т)	89187,56 -	7174,98 -	12133,77 -	495,60 -	69878,81 (II)	618 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-147-04 (103-9012) (108-0011)	более 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	81894,59 - -	5816,61 - -	11509,58 - -	471,53 - -	64568,40 (II) (II)	501 - -
Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 6-7 групп, толщина обделки:							
29-01-147-05 (103-9012) (108-0011)	до 30 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	134955,28 - -	14001,66 - -	16895,52 - -	686,76 - -	104058,10 (II) (II)	1206 - -
29-01-147-06 (103-9012) (108-0011)	более 30 до 50 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	110571,93 - -	10019,43 - -	14530,52 - -	590,47 - -	86021,98 (II) (II)	863 - -
29-01-147-07 (103-9012) (108-0011)	более 50 до 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	94624,19 - -	7476,84 - -	12954,57 - -	529,58 - -	74192,78 (II) (II)	644 - -
29-01-147-08 (103-9012) (108-0011)	более 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	85903,41 - -	6013,98 - -	12085,98 - -	495,60 - -	67803,45 (II) (II)	518 - -
Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой в грунтах 8-11 групп, толщина обделки:							
29-01-147-09 (103-9012) (108-0011)	до 30 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	149152,04 - -	14767,92 - -	19003,99 - -	774,55 - -	115380,13 (II) (II)	1272 - -
29-01-147-10 (103-9012) (108-0011)	более 30 до 50 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	119407,83 - -	10483,83 - -	15892,75 - -	647,11 - -	93031,25 (II) (II)	903 - -
29-01-147-11 (103-9012) (108-0011)	более 50 до 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	100616,60 - -	7767,09 - -	13804,27 - -	564,98 - -	79045,24 (II) (II)	669 - -
29-01-147-12 (103-9012) (108-0011)	более 80 см Трубы стальные, (т) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	89912,42 - -	6211,35 - -	12662,57 - -	519,67 - -	71038,50 (II) (II)	535 - -
Таблица 29-01-148. Устройство монолитной железобетонной обделки ходков и станционных проемов							
Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							
Устройство монолитной железобетонной обделки ходков при наличии металлоизоляции в грунтах группы:							
29-01-148-01 (103-9012)	1-2 Трубы стальные, (т)	76104,34 -	9578,25 -	3158,92 -	0,00 -	63367,17 (II)	825 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-148-02	3	74824,61	9508,59	3028,64	0,00	62287,38	819
(103-9012)	Трубы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-148-03	4-7	75821,84	9543,42	2912,27	0,00	63366,15	822
(103-9012)	Трубы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-148-04	8-11	78167,96	9833,67	2808,55	0,00	65525,74	847
(103-9012)	Трубы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство монолитной железобетонной обделки станционных проемов при наличии металлоизоляции в грунтах группы:							
29-01-148-05	1-2	120357,88	17891,01	1697,26	0,00	100769,61	1541
(103-9012)	Трубы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-148-06	3	99448,01	14767,92	3300,80	0,00	81379,29	1272
(103-9012)	Трубы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-148-07	4-5	95179,66	13873,95	3158,14	0,00	78147,57	1195
(103-9012)	Трубы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-148-08	6-7	96967,03	14152,59	3051,01	0,00	79763,43	1219
(103-9012)	Трубы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство монолитной железобетонной обделки станционных проемов с деревянной опалубкой в грунтах группы:							
29-01-148-09	1-2	122754,17	21873,24	3888,95	0,00	96991,98	1884
(103-9012)	Трубы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-148-10	3	99747,68	18610,83	3562,04	0,00	77574,81	1603
(103-9012)	Трубы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-148-11	4-5	95619,15	17891,01	3390,92	0,00	74337,22	1541

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(103-9012)	Трубы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-148-12	6-7	97415,82	18181,26	3279,10	0,00	75955,46	1566
(103-9012)	Трубы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-

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	94322,26	15905,70	3744,87	0,00	74671,69	1370
(103-9012)	Трубы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-149-02	3	90490,32	15487,74	3576,16	0,00	71426,42	1334
(103-9012)	Трубы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-149-03	4-11	83480,08	14628,60	3375,40	0,00	65476,08	1260
(103-9012)	Трубы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Устройство монолитной бетонной обделки штолен с удалением временных деревянных крепей в грунтах группы:

29-01-149-04	3	84762,52	14024,88	3922,14	0,00	66815,50	1208
(103-9012)	Трубы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-149-05	4-7	88230,45	14349,96	3820,87	0,00	70059,62	1236
(103-9012)	Трубы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-149-06	8-11	92491,90	14918,85	3726,59	0,00	73846,46	1285
(103-9012)	Трубы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 100 м³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей диаметром:

29-01-150-01	до 3 м	98967,97	10925,01	9231,52	0,00	78811,44	941
29-01-150-02	более 3 до 4 м	102592,49	10123,92	10633,92	0,00	81834,65	872

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

Измеритель: 100 м² обделки

Устройство набрызг-бетонной обделки толщиной 5 см:

29-01-151-01	свода	41393,77	1954,90	14464,35	1507,95	24974,52	173
29-01-151-02	стен	35148,79	1785,40	14157,18	1507,95	19206,21	158

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-151-03	лотка	29544,50	1819,30	13883,12	1507,95	13842,08	161
При устройстве последующих слоев обделки толщиной 5 см добавлять:							
29-01-151-04	к расценке 29-01-151-01	36863,09	2214,80	12575,90	1335,61	22072,39	196
29-01-151-05	к расценке 29-01-151-02	31372,36	2079,20	12310,23	1335,61	16982,93	184
29-01-151-06	к расценке 29-01-151-03	26283,48	1954,90	12077,30	1335,61	12251,28	173
Таблица 29-01-152. Установка арматуры и каркасов арматурных при устройстве монолитной железобетонной обделки							
Измеритель: 1 установка 1 т арматуры и каркасов арматурных							
Установка арматуры при устройстве монолитной железобетонной обделки:							
29-01-152-01	в тоннелях	7213,36	397,99	8,25	0,00	6807,12	34,28
29-01-152-02	в шахтных стволах	7199,66	384,29	8,25	0,00	6807,12	33,1
29-01-152-03	Установка каркасов арматурных при устройстве монолитной железобетонной обделки	803,96	255,77	21,96	0,00	526,23	22,03
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
Таблица 29-01-153. Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тюбингов							
Измеритель: 100 м ³ железобетона							
29-01-153-01	Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тюбингов	761325,90	9564,00	1311,76	0,00	750450,14	797
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	Пробки тюбинговые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
Таблица 29-01-154. Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из чугунных тюбингов							
Измеритель: 1 т чугунных тюбингов							
29-01-154-01	Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из чугунных тюбингов	5157,89	33,48	5,69	0,00	5118,72	2,79
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	Пробки тюбинговые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
Таблица 29-01-155. Устройство сборной железобетонной обделки тоннелей с помощью механических укладчиков или лебедок							
Измеритель: 100 м ³ железобетона по наружному очертанию конструкции							
Устройство сборной железобетонной обделки из блоков с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром:							
29-01-155-01	2 м	757509,24	7392,45	28,00	0,00	750088,79	663
(108-0030)	Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	Пробки тюбинговые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-155-02	от 2 до 3 м	754733,14	4616,10	28,25	0,00	750088,79	414
(108-0030)	Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	Пробки тюбинговые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-155-03	от 3 до 4 м	754605,72	4482,30	34,63	0,00	750088,79	402
(108-0030)	Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	Пробки тюбинговые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-155-04	от 4 до 6 м	756471,12	4292,75	216,98	0,00	751961,39	385
(108-0030)	Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(108-9019)	Пробки тьюбинговые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-155-05	Устройство первых трех колец сборной железобетонной обделки из блоков с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	950314,15	30205,35	11839,89	0,00	908268,91	2709
(108-0030)	Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	Пробки тьюбинговые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-155-06	Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из блоков с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	767993,97	12120,05	3912,53	0,00	751961,39	1087
(108-0030)	Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	Пробки тьюбинговые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-155-07	Устройство сборной железобетонной обделки из блоков обжатой в породе с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	750844,91	5073,25	2310,06	1034,49	743461,60	455
(108-0030)	Шпильки металлические диаметром 27 мм, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	Пробки тьюбинговые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-155-08	Устройство сборной железобетонной обделки из тьюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	759785,02	6812,65	465,91	0,00	752506,46	611
(108-9002)	Болты тьюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	Пробки тьюбинговые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-155-09	Устройство первых трех колец сборной железобетонной обделки из тьюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	912889,31	39136,50	13288,86	0,00	860463,95	3510
(108-9002)	Болты тьюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	Пробки тьюбинговые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-155-10	Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из тьюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м	774257,27	15989,10	5761,71	0,00	752506,46	1434
(108-9002)	Болты тьюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	Пробки тьюбинговые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-155-11	Устройство сборной железобетонной обделки из тьюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м	765363,60	12878,25	913,99	0,00	751571,36	1155
(108-9002)	Болты тьюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-155-12	Устройство первых трех колец сборной железобетонной обделки из тьюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м	906958,27	58281,05	21624,06	0,00	827053,16	5227
(108-9002)	Болты тьюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-155-13	Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из тьюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м	806026,88	38344,85	14828,25	0,00	752853,78	3439

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(108-9002)	Болты тубинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	Пробки тубинговые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство штолен сборной железобетонной обделки с помощью лебедок в грунтах группы:							
29-01-155-14	1-3	780166,70	23381,55	6477,37	0,00	750307,78	2097
(108-9002)	Болты тубинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	Пробки тубинговые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-155-15	4-7	786814,88	28510,55	8051,90	0,00	750252,43	2557
(108-9002)	Болты тубинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9019)	Пробки тубинговые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
Таблица 29-01-156. Устройство сборной железобетонной обделки дренажных лотков							
Измеритель: 100 м лотка							
29-01-156-01	Устройство сборной железобетонной обделки дренажных лотков	58340,26	7225,20	193,13	0,00	50921,93	648
Таблица 29-01-157. Укладка сборной чугунной обделки из тубингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов со сферическими шайбами							
Измеритель: 1 т тубингов							
29-01-157-01	Укладка сборной обделки из чугунных тубингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5181,87	42,15	5,01	0,00	5134,71	3,78
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	Пробки тубинговые, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-157-02	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тубингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	6067,14	269,38	108,33	0,00	5689,43	24,16
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	Пробки тубинговые, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-157-03	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тубингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5290,26	109,49	46,06	0,00	5134,71	9,82
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	Пробки тубинговые, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-157-04	Укладка сборной обделки из чугунных тубингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5168,10	37,80	4,19	0,00	5126,11	3,39
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	Пробки тубинговые, (кг)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-157-05	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	5651,52	152,98	75,07	0,00	5423,47	13,72
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	Пробки тюбинговые, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-157-06	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5279,42	100,46	52,85	0,00	5126,11	9,01
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	Пробки тюбинговые, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-157-07	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5175,16	44,27	4,78	0,00	5126,11	3,97
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	Пробки тюбинговые, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
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	5676,37	160,11	77,01	0,00	5439,25	14,36
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	Пробки тюбинговые, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-157-09	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5287,35	108,27	52,97	0,00	5126,11	9,71
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	Пробки тюбинговые, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-157-10	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в натяжной камере с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5300,39	86,86	45,75	0,00	5167,78	7,79
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9021)	Пробки тюбинговые, (кг)	-	-	-	-	(II)	-

ТЕР-2001 Нижегородская область. Часть 29. Тоннели и метрополитены

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-157-11	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	5204,90	55,53	7,30	0,00	5142,07	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	5185,89	53,07	6,71	0,00	5126,11	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	5249,24	58,98	7,83	0,00	5182,43	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	5263,61	47,83	6,34	0,00	5209,44	4,29
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9001)	Комплекты болтовые со сферическими шайбами, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9021)	Пробки тюбинговые, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-157-15	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в проемной части колонно-пилонной станции с плоским лотком с применением болтовых комплектов со сферическими шайбами	5369,89	61,55	8,14	0,00	5300,20	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	4372,61	204,96	1,25	0,00	4166,40	17,08

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-157-17	с помощью лебедок	5000,87	605,16	229,31	0,00	4166,40	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	5175,81	36,80	4,30	0,00	5134,71	3,3
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-158-02	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	6009,04	233,93	70,59	0,00	5704,52	20,98
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-158-03	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром до 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	5259,60	94,55	30,34	0,00	5134,71	8,48
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-158-04	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	5164,18	34,45	3,62	0,00	5126,11	3,09
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-158-05	Укладка первых трех колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	5613,63	138,04	40,28	0,00	5435,31	12,38
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-158-06	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м с применением болтов с плоскими шайбами	5244,70	89,98	28,61	0,00	5126,11	8,07
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-158-07	Укладка сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью механических укладчиков в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами	5170,50	40,70	3,69	0,00	5126,11	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	5627,07	145,17	42,32	0,00	5439,58	13,02
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
29-01-158-09	Укладка последующих колец сборной обделки из чугунных тюбингов с помощью лебедок в наклонных тоннелях с применением болтов с плоскими шайбами	5253,35	98,01	29,23	0,00	5126,11	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	5266,89	74,82	24,29	0,00	5167,78	6,71
(101-1805)	Гвозди строительные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9002)	Болты тюбинговые с гайками и шайбами, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(108-9020)	Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	-	-	-	-	(П)	-

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

Измеритель: 100 м³ керамических блоков

29-01-159-01	Сборка обделки из керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м	171530,48	3327,88	54,65	0,00	168147,95	307
--------------	--	-----------	---------	-------	------	-----------	-----

Таблица 29-01-160. Разборка сборной обделки

Измеритель: 1 т тюбингов

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

29-01-160-01	механическим укладчиком	37,40	33,45	3,95	0,00	0,00	3
29-01-160-02	лебедками	69,97	54,08	15,89	0,00	0,00	4,85

Разборка сборной чугунной обделки лебедками:

29-01-160-03	наклонного тоннеля	139,98	120,64	19,34	0,00	0,00	10,82
29-01-160-04	тюбингов временного заполнения станционных проемов	90,59	69,80	20,79	0,00	0,00	6,26
29-01-160-05	при устройстве проемов в шахтных стволах в нижней части	143,55	123,88	19,67	0,00	0,00	11,11
29-01-160-06	при устройстве проемов в шахтных стволах в верхней части	78,09	72,81	5,28	0,00	0,00	6,53

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

29-01-160-07	до 6 м	185,22	139,26	45,96	0,00	0,00	12,49
29-01-160-08	более 6 м	77,80	53,85	23,95	0,00	0,00	4,83

Разборка лебедками упорных колец сборной чугунной обделки диаметром:

29-01-160-09	до 6 м	49,12	36,68	12,44	0,00	0,00	3,29
29-01-160-10	более 6 м	40,01	28,43	11,58	0,00	0,00	2,55

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-01-161. Разборка лебедками сборной железобетонной обделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях							
Измеритель: 1 м ³ железобетона							
29-01-161-01	Разборка лебедками сборной железобетонной обделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях	336,49	200,92	135,57	0,00	0,00	18,02
Таблица 29-01-162. Торкретирование							
Измеритель: 100 м ² поверхности							
Торкретирование:							
29-01-162-01	бетонной поверхности при толщине слоя покрытия 20 мм	6054,74	1106,86	3963,84	469,14	984,04	99,27
29-01-162-02	армированной поверхности при толщине слоя покрытия 30 мм	14010,23	3289,25	6690,57	832,01	4030,41	295
29-01-162-03	При изменении слоя торкретированного покрытия на каждые 10 мм добавлять или исключать к расценкам 29-01-162-01, 29-01-162-02	1363,02	107,93	778,12	143,93	476,97	9,68
Таблица 29-01-163. Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки							
Измеритель: 100 м шва							
Чеканка расширяющимся цементом швов сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром:							
29-01-163-01 (108-9020)	до 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	2569,06 -	1128,96 -	728,06 -	96,06 -	712,04 (0,008)	112 -
29-01-163-02 (108-9020)	более 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	3323,31 -	1391,04 -	927,01 -	136,22 -	1005,26 (0,0085)	138 -
29-01-163-03 (108-9020)	Чеканка расширяющимся цементом швов сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в шахтных стволах Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	2386,07 -	686,04 -	737,71 -	105,64 -	962,32 (0,0165)	68,06 -
Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром:							
29-01-163-04 (108-9020)	до 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	2735,25 -	1088,64 -	948,64 -	138,23 -	697,97 (0,0205)	108 -
29-01-163-05 (108-9020)	более 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	3332,75 -	1360,80 -	938,58 -	128,14 -	1033,37 (0,022)	135 -
Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами:							
29-01-163-06 (108-9020)	в наклонных тоннелях Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	2983,11 -	1350,72 -	815,80 -	107,96 -	816,59 (0,0195)	134 -
29-01-163-07 (108-9020)	в шахтных стволах Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	2191,25 -	629,29 -	874,48 -	146,31 -	687,48 (0,017)	62,43 -
Повторная чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром:							
29-01-163-08 (108-9020)	до 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	3560,56 -	750,46 -	1242,84 -	93,84 -	1567,26 (0,002)	74,45 -
29-01-163-09 (108-9020)	более 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	6661,01 -	796,02 -	1166,19 -	93,84 -	4698,80 (0,002)	78,97 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-163-10 (108-9020)	Повторная чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в шахтных стволах Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	4166,62 -	752,67 -	1405,49 -	146,31 -	2008,46 (0,0015)	74,67 -
29-01-163-11 (108-9020)	Чеканка расширяющимся цементом сборной бетонной и железобетонной обделки из блоков в тоннелях диаметром до 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	1861,99 -	706,00 -	549,37 -	81,53 -	606,62 (0,0085)	70,04 -
Чеканка расширяющимся цементом сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром:							
29-01-163-12 (108-9020)	до 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	7009,54 -	1219,68 -	824,40 -	138,23 -	4965,46 (0,0165)	121 -
29-01-163-13 (108-9020)	более 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	30331,44 -	1753,92 -	1024,44 -	131,17 -	27553,08 (0,0085)	174 -
29-01-163-14 (108-9020)	Чеканка расширяющимся цементом сборной бетонной и железобетонной обделки из тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в шахтных стволах Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	14414,55 -	906,09 -	929,09 -	181,62 -	12579,37 (0,0165)	89,89 -
Чеканка расширяющимся цементом сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром:							
29-01-163-15 (108-9020)	до 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	15908,38 -	1360,80 -	954,25 -	93,84 -	13593,33 (0,0205)	135 -
29-01-163-16 (108-9020)	более 6 м Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	48372,45 -	1955,52 -	1058,20 -	93,84 -	45358,73 (0,022)	194 -
Чеканка расширяющимся цементом сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с последующей заменой на болты со сферическими шайбами:							
29-01-163-17 (108-9020)	в наклонных тоннелях Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	29828,04 -	1723,68 -	930,04 -	107,96 -	27174,32 (0,0195)	171 -
29-01-163-18 (108-9020)	в шахтных стволах Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	20019,37 -	960,62 -	973,48 -	146,31 -	18085,27 (0,017)	95,3 -
Таблица 29-01-164. Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов							
Измеритель: 100 м шва							
Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром до 6 м:							
29-01-164-01 (108-9020)	в одну проволоку Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	6910,24 -	1401,12 -	1356,26 -	214,92 -	4152,86 (0,0205)	139 -
29-01-164-02 (108-9020)	в две проволоки Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	10824,59 -	1612,80 -	1604,04 -	272,43 -	7607,75 (0,0205)	160 -
Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в тоннелях диаметром более 6 м:							
29-01-164-03 (108-9020)	в одну проволоку Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	7533,49 -	1653,12 -	1390,45 -	214,92 -	4489,92 (0,022)	164 -
29-01-164-04 (108-9020)	в две проволоки Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	11427,84 -	1854,72 -	1628,30 -	272,43 -	7944,82 (0,022)	184 -
Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в наклонных тоннелях:							
29-01-164-05 (108-9020)	в одну проволоку Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	7550,08 -	1874,88 -	1403,72 -	255,28 -	4271,48 (0,0195)	186 -
29-01-164-06 (108-9020)	в две проволоки Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	11453,26 -	2076,48 -	1650,41 -	312,79 -	7726,37 (0,0195)	206 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах со сферическими шайбами в шахтных стволах:							
29-01-164-07 (108-9020)	в одну проволоку Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	6289,82 -	1038,24 -	1109,20 -	214,92 -	4142,38 (0,017)	103 -
29-01-164-08 (108-9020)	в две проволоки Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	10193,00 -	1239,84 -	1355,89 -	272,43 -	7597,27 (0,017)	123 -
Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром до 6 м:							
29-01-164-09 (108-9020)	в одну проволоку Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	20156,59 -	1673,28 -	1435,09 -	214,92 -	17048,22 (0,0205)	166 -
29-01-164-10 (108-9020)	в две проволоки Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	24070,93 -	1884,96 -	1682,86 -	272,43 -	20503,11 (0,0205)	187 -
Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в тоннелях диаметром более 6 м:							
29-01-164-11 (108-9020)	в одну проволоку Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	52619,69 -	2237,76 -	1566,65 -	214,92 -	48815,28 (0,022)	222 -
29-01-164-12 (108-9020)	в две проволоки Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	56514,03 -	2439,36 -	1804,50 -	272,43 -	52270,17 (0,022)	242 -
Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в наклонных тоннелях:							
29-01-164-13 (108-9020)	в одну проволоку Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	34405,08 -	2257,92 -	1517,97 -	255,28 -	30629,19 (0,0195)	224 -
29-01-164-14 (108-9020)	в две проволоки Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	38308,23 -	2459,52 -	1764,65 -	312,79 -	34084,06 (0,0195)	244 -
Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов, собранной на болтах с плоскими шайбами, с заменой на болты со сферическими шайбами в шахтных стволах:							
29-01-164-15 (108-9020)	в одну проволоку Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	24119,23 -	1370,88 -	1208,21 -	214,92 -	21540,14 (0,017)	136 -
29-01-164-16 (108-9020)	в две проволоки Пробки тюбинговые, (1000 шт.)	28022,39 -	1572,48 -	1454,89 -	272,43 -	24995,02 (0,017)	156 -
Таблица 29-01-165. Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром до 4 м							
Измеритель: 100 м шва							
Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром:							
29-01-165-01	до 2 м	414,06	143,44	53,92	43,39	216,70	14,23
29-01-165-02	до 4 м	588,87	175,69	66,46	53,48	346,72	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	9213,16	1643,04	656,71	494,41	6913,41	163
Подраздел 1.7 УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ							
Таблица 29-01-176. Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей							
Измеритель: 100 м ³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							
Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей в грунтах группы:							
29-01-176-01 (103-9012) (108-0011)	3 Трубы стальные, (м) Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	69736,99 - -	4597,56 - -	4357,55 - -	0,00 - -	60781,88 (II) (II)	396 - -
29-01-176-02 (103-9012)	4-5 Трубы стальные, (м)	75903,30 -	4957,47 -	4751,57 -	0,00 -	66194,26 (II)	427 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-176-03	6-7	82093,50	5340,60	5145,22	0,00	71607,68	460
(103-9012)	Трубы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-176-04	8-9	88059,18	5723,73	5315,63	0,00	77019,82	493
(103-9012)	Трубы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-

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	79478,75	11052,72	9492,53	0,00	58933,50	952
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в тоннелях с деревянной опалубкой, толщина рубашки:

29-01-177-02	до 30 см	106304,69	28177,47	6818,83	0,00	71308,39	2427
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-177-03	более 30 см	92602,23	19423,53	5299,39	0,00	67879,31	1673
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-177-04	Устройство железобетонной обоймы (рубашки) в шахтных стволах	134985,09	43084,71	3164,60	0,00	88735,78	3711
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Бетонное заполнение под путевой бетон в тоннелях с обделкой из чугунных тубингов диаметром:

29-01-177-05	до 6 м	65061,03	6501,60	2115,15	0,00	56444,28	560
29-01-177-06	более 6 м	61509,79	3889,35	2114,21	0,00	55506,23	335
29-01-177-07	Бетонное заполнение под путевой бетон в тоннелях с обделкой из монолитного бетона	61985,80	4365,36	2114,21	0,00	55506,23	376
29-01-177-08	Бетонное заполнение лотков в ходах	69690,61	8440,47	2336,33	0,00	58913,81	727

Таблица 29-01-178. Оклеечная гидроизоляция

Измеритель: 100 м² поверхности

Устройство оклеечной гидроизоляции в 3 слоя:

29-01-178-01	в шахтных стволах	9411,22	2459,52	740,86	0,00	6210,84	244
29-01-178-02	в тоннелях	10639,03	3800,16	727,06	0,00	6111,81	377

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-178-03	При изменении числа слоев оклеечной гидроизоляции на 1 слой добавлять или исключать к расценкам 29-01-178-01, 29-01-178-02	1613,51	157,85	169,64	0,00	1286,02	15,66
Таблица 29-01-179. Соединение оклеечной гидроизоляции с тубинговой обделкой. Гидроизоляционные работы при укладке опорных тубингов на бетонное основание Измеритель: 1 т металла Соединение оклеечной гидроизоляции с тубинговой обделкой:							
29-01-179-01	стальными планками	19077,89	302,40	108,50	0,00	18666,99	30
29-01-179-02	чугунными планками	11686,68	242,42	37,75	0,00	11406,51	24,05
29-01-179-03	Гидроизоляционные работы при укладке опорных тубингов на бетонное основание	9203,78	401,39	0,00	0,00	8802,39	39,82
Таблица 29-01-180. Устройство зонтов Измеритель: 100 м ² поверхности зонта Устройство зонтов из асбестоцементных плит:							
29-01-180-01	в станционных тоннелях	25381,61	1951,20	1638,13	481,89	21792,28	180
29-01-180-02	в эскалаторных тоннелях	25804,45	3067,72	2067,90	577,91	20668,83	283
29-01-180-03	Устройство зонтов из алюминиевых профилей в эскалаторных тоннелях	73170,00	2070,44	77,16	0,00	71022,40	191
Таблица 29-01-181. Устройство металлической гидроизоляции Измеритель: 1 т металлоконструкций изоляции							
29-01-181-01	Устройство металлической гидроизоляции	14723,60	671,97	216,09	0,00	13835,54	61,99
Таблица 29-01-182. Испытание металлической гидроизоляции Измеритель: 100 м ² металлической гидроизоляции							
29-01-182-01	Испытание металлической гидроизоляции	5991,66	3360,40	1793,74	18,87	837,52	310
Таблица 29-01-183. Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных и керамических блоков Измеритель: 100 м ² поверхности							
29-01-183-01	Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных и керамических блоков	758,49	73,53	45,70	0,00	639,26	7,74
Таблица 29-01-184. Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2" Измеритель: 100 м ² Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2":							
29-01-184-01	обделка сборная чугунная	39651,52	5442,34	10579,65	632,84	23629,53	546,42
(108-9019)	Пробки тубинговые, (шт.)	-	-	-	-	(40)	-
(411-0001)	Вода, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-184-02	обделка сборная железобетонная	30226,97	5212,96	3475,35	0,00	21538,66	523,39
(411-0001)	Вода, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Подраздел 1.8 НАГНЕТАНИЕ РАСТВОРА ЗА ОБДЕЛКИ							
Таблица 29-01-193. Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки тоннелей и шахтных стволов							
Измеритель: 100 м ² наружной поверхности обделки							
Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки тоннелей в грунтах группы:							
29-01-193-01	1-3	2906,36	445,22	222,93	0,00	2238,21	39,93
29-01-193-02	4-11	5701,99	779,72	445,86	0,00	4476,41	69,93
Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки шахтных стволов в грунтах группы:							
29-01-193-03	1-3	3348,81	452,58	98,47	0,00	2797,76	40,59
29-01-193-04	4-11	4647,32	593,96	136,50	0,00	3916,86	53,27
Таблица 29-01-194. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку шахтных стволов							
Измеритель: 100 м ² наружной поверхности обделки							
Первичное нагнетание раствора за сборную обделку шахтных стволов в грунтах группы:							
29-01-194-01	1-3	4266,05	317,33	70,18	0,00	3878,54	28,46
29-01-194-02	4-7	6730,26	538,66	118,74	0,00	6072,86	48,31
29-01-194-03	8-11	8730,59	716,95	157,90	0,00	7855,74	64,3
Таблица 29-01-195. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м³/ч							
Измеритель: 100 м ² наружной поверхности обделки							
Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м ³ /час в грунтах группы:							
29-01-195-01	1-3	5547,40	479,67	211,35	0,00	4856,38	43,02
29-01-195-02	4-5	11190,98	1046,65	476,90	0,00	9667,43	93,87
29-01-195-03	6-7	13754,85	1304,55	588,55	0,00	11861,75	117
29-01-195-04	8-11	16326,17	1572,15	697,95	0,00	14056,07	141
Первичное нагнетание раствора за сборную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м ³ /час в грунтах группы:							
29-01-195-05	1-3	5704,06	587,83	259,85	0,00	4856,38	52,72
29-01-195-06	4-5	11530,98	1282,25	581,30	0,00	9667,43	115
29-01-195-07	6-7	14186,70	1605,60	719,35	0,00	11861,75	144
29-01-195-08	8-11	16838,77	1928,95	853,75	0,00	14056,07	173
Таблица 29-01-196. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м³/ч							
Измеритель: 100 м ² наружной поверхности обделки							
Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м ³ /час в грунтах группы:							
29-01-196-01	1-3	6635,82	527,62	232,43	0,00	5875,77	47,32
29-01-196-02	4-5	12853,77	1159,60	524,60	0,00	11169,57	104
29-01-196-03	6-7	15669,10	1438,35	647,43	0,00	13583,32	129
29-01-196-04	8-11	18480,55	1728,25	755,23	0,00	15997,07	155
Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м ³ /час в грунтах группы:							
29-01-196-05	1-3	6808,30	646,70	285,83	0,00	5875,77	58
29-01-196-06	4-5	13225,02	1416,05	639,40	0,00	11169,57	127
29-01-196-07	6-7	16136,35	1761,70	791,33	0,00	13583,32	158
29-01-196-08	8-11	19054,70	2118,50	939,13	0,00	15997,07	190
Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м ³ /час в грунтах группы:							
29-01-196-09	1-3	6874,38	527,62	232,43	0,00	6114,33	47,32

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-196-10	4-5	13092,33	1159,60	524,60	0,00	11408,13	104
29-01-196-11	6-7	15901,28	1438,35	641,05	0,00	13821,88	129
29-01-196-12	8-11	18724,73	1728,25	760,85	0,00	16235,63	155
Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку наклонных тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м³/час в грунтах группы:							
29-01-196-13	1-3	7044,98	646,70	283,95	0,00	6114,33	58
29-01-196-14	4-5	13463,58	1416,05	639,40	0,00	11408,13	127
29-01-196-15	6-7	16374,91	1761,70	791,33	0,00	13821,88	158
29-01-196-16	8-11	19280,76	2118,50	926,63	0,00	16235,63	190
Таблица 29-01-197. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/ч							
Измеритель: 100 м² наружной поверхности обделки							
Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром до 4,5 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/час в грунтах группы:							
29-01-197-01	1-2	4077,94	592,18	337,88	0,00	3147,88	53,11
29-01-197-02	3	8679,90	769,91	439,30	0,00	7470,69	69,05
Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром более 4,5 до 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/час в грунтах группы:							
29-01-197-03	1-2	9732,98	916,20	413,50	0,00	8403,28	82,17
29-01-197-04	3	12505,45	1204,20	539,08	0,00	10762,17	108
29-01-197-05	4-11	15199,14	1471,80	661,13	0,00	13066,21	132
Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром более 4,5 до 6 м, сооружаемых механизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/час в грунтах группы:							
29-01-197-06	2-3	3127,65	530,07	223,20	0,00	2374,38	47,54
29-01-197-07	4-5	6604,85	601,43	271,73	0,00	5731,69	53,94
Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей диаметром более 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м³/час в грунтах группы:							
29-01-197-08	1-2	11375,25	1063,82	479,43	0,00	9832,00	95,41
29-01-197-09	3	14144,55	1349,15	604,50	0,00	12190,90	121
29-01-197-10	4-11	17091,39	1639,05	737,98	0,00	14714,36	147
Таблица 29-01-198. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при притоке воды в забое более 5 м³/ч							
Измеритель: 100 м² наружной поверхности обделки							
Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м³/час в грунтах группы:							
29-01-198-01	1-2	11258,45	1007,85	454,90	0,00	9795,70	90,39
29-01-198-02	3	14298,36	1315,70	592,18	0,00	12390,48	118
29-01-198-03	4-11	17268,82	1616,75	727,15	0,00	14924,92	145
Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых механизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м³/час в грунтах группы:							
29-01-198-04	2-3	7009,09	583,03	245,50	0,00	6180,56	52,29
29-01-198-05	4-5	7815,64	661,53	298,80	0,00	6855,31	59,33
Первичное нагнетание раствора за сборную чугунную обделку тоннелей диаметром более 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м³/час в грунтах группы:							
29-01-198-06	1-2	13048,60	1170,75	527,25	0,00	11350,60	105
29-01-198-07	3	16093,23	1482,95	664,90	0,00	13945,38	133
29-01-198-08	4-11	19339,28	1806,30	811,78	0,00	16721,20	162
Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей диаметром до 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м³/час в грунтах группы:							
29-01-198-09	1-2	11497,01	1007,85	454,90	0,00	10034,26	90,39
29-01-198-10	3	14536,92	1315,70	592,18	0,00	12629,04	118
29-01-198-11	4-11	17507,38	1616,75	727,15	0,00	15163,48	145

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Первичное нагнетание раствора за сборную 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	7247,65	583,03	245,50	0,00	6419,12	52,29
29-01-198-13	4-5	8054,20	661,53	298,80	0,00	7093,87	59,33
Первичное нагнетание раствора за сборную железобетонную обделку тоннелей диаметром более 6 м, сооружаемых немеханизированными щитами, при притоке воды в забое более 5 м³/час в грунтах группы:							
29-01-198-14	1-2	13287,16	1170,75	527,25	0,00	11589,16	105
29-01-198-15	3	16331,79	1482,95	664,90	0,00	14183,94	133
29-01-198-16	4-11	19577,84	1806,30	811,78	0,00	16959,76	162
Таблица 29-01-199. Контрольное нагнетание раствора для всех видов обделки							
Измеритель: 100 м² наружной поверхности обделки							
Контрольное нагнетание раствора за обделку тоннелей диаметром:							
29-01-199-01	до 4,5 м	2493,84	382,45	433,41	0,00	1677,98	34,3
29-01-199-02	более 4,5 м	2676,92	439,09	416,07	0,00	1821,76	39,38
29-01-199-03	Контрольное нагнетание раствора за обделку шахтных стволов	2525,43	388,58	317,00	0,00	1819,85	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	141129,76	31934,64	1306,01	0,00	107889,11	2946
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство из монолитного железобетона перекрытий:							
29-01-209-02	плоских	118848,64	27858,80	931,96	0,00	90057,88	2570
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-209-03	ребристых	147706,15	33007,80	801,54	0,00	113896,81	3045
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-209-04	Устройство из монолитного железобетона упоров в путевом тоннеле	74440,06	13994,44	494,99	0,00	59950,63	1291
(103-0018)	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
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	204428,32	25950,96	1878,11	104,75	176599,25	2394

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(204-9001) (403-9022)	Арматура, (т) Конструкции сборные железобетонные, (м³)	- -	- -	- -	- -	(II) (100,5)	- -
29-01-210-02 (403-9022)	Устройство перекрытий из сборных железобетонных плит Конструкции сборные железобетонные, (м³)	38656,26 -	32292,36 -	2112,40 -	0,00 -	4251,50 (100,5)	2979 -
29-01-210-03 (403-9022)	Покрытие водоотводных канав железобетонными плитами Конструкции сборные железобетонные, (м³)	24109,45 -	22601,40 -	1508,05 -	554,09 -	0,00 (100,5)	2085 -
Таблица 29-01-211. Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе							
Измеритель: 100 м² перекрытий							
29-01-211-01 (204-9001)	Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе Арматура, (т)	46893,93 -	3620,56 -	2394,25 -	979,17 -	40879,12 (II)	334 -
Таблица 29-01-212. Устройство путевых стен из кабельных блоков							
Измеритель: 100 м³ блоков конструкций (без вычета пустот)							
29-01-212-01 (403-9022)	Устройство путевых стен из кабельных блоков Конструкции сборные железобетонные, (м³)	33324,00 -	9842,72 -	6489,69 -	2587,46 -	16991,59 (100,5)	908 -
Таблица 29-01-213. Устройство монолитных железобетонных перегородок, перемычек, фундаментов							
Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции							
Устройство монолитных железобетонных перегородок толщиной:							
29-01-213-01 (108-0011) (204-9001)	до 100 мм Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т)	160093,44 - -	42687,92 - -	3437,89 - -	0,00 - -	113967,63 (II) (II)	3938 - -
29-01-213-02 (108-0011) (204-9001)	до 200 мм Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т)	109516,63 - -	23555,32 - -	1983,41 - -	0,00 - -	83977,90 (II) (II)	2173 - -
Устройство:							
29-01-213-03 (108-0011) (204-9001)	монолитной железобетонной перемычки шлюзовой металлической камеры Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т)	89481,50 - -	15544,56 - -	3377,05 - -	0,00 - -	70559,89 (II) (II)	1434 - -
29-01-213-04 (108-0011) (204-9001)	монолитных железобетонных фундаментов в эскалаторном тоннеле Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т) Арматура, (т)	112017,49 - -	28585,08 - -	1575,83 - -	0,00 - -	81856,58 (II) (II)	2637 - -
29-01-213-05	бетонного основания под фундаменты в эскалаторном тоннеле	69073,87	11241,08	1211,59	0,00	56621,20	1037

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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 29-01-214. Устройство из сборного железобетона цоколя путевой стены станции, ступеней и фундаментов							
Измеритель: 100 м ³ сборного железобетона							
Устройство из сборного железобетона:							
29-01-214-01	цоколя путевой стены станции	181342,34	6438,96	3221,62	1382,00	171681,76	594
29-01-214-02	ступеней между фундаментами в эскалаторном тоннеле	228837,29	41257,04	667,59	0,00	186912,66	3806
29-01-214-03	фундаментов под фермы	115784,16	16628,56	3534,26	0,00	95621,34	1534
Таблица 29-01-215. Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали							
Измеритель: 100 м ² перегородок							
29-01-215-01	Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали	22119,68	3785,50	35,47	0,00	18298,71	335
Таблица 29-01-216. Устройство монолитных лестниц и площадок							
Измеритель: 100 м ³ бетона в конструкции							
Устройство монолитных:							
29-01-216-01	железобетонных лестниц и площадок	130331,25	43284,12	3334,23	0,00	83712,90	3993
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-216-02	бетонных лестниц	91539,52	18774,88	2824,62	0,00	69940,02	1732
Таблица 29-01-217. Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах							
Измеритель: 100 м ² горизонтальной проекции							
29-01-217-01	Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах	55822,04	4216,76	38,05	0,00	51567,23	389
Таблица 29-01-218. Устройство стальных лестниц в тоннелях							
Измеритель: 1 т стальных конструкций							
29-01-218-01	Устройство стальных лестниц в тоннелях	8696,11	810,62	136,99	0,00	7748,50	74,78
Таблица 29-01-219. Укладка асбестоцементных труб							
Измеритель: 100 м труб							
Укладка асбестоцементных труб в горизонтальных тоннелях:							
29-01-219-01	без заливки бетоном	2867,70	182,35	17,25	0,00	2668,10	18,09
29-01-219-02	с заливкой бетоном	4916,71	542,61	21,09	0,00	4353,01	53,83
29-01-219-03	Укладка асбестоцементных труб в наклонных тоннелях с заливкой бетоном	3942,45	405,82	17,13	0,00	3519,50	40,26
Таблица 29-01-220. Затирка бетонных поверхностей							
Измеритель: 100 м ² поверхности							
29-01-220-01	Затирка бетонных поверхностей	618,84	294,64	100,59	0,00	223,61	29,23
Подраздел 1.10 ПРОЧИЕ РАБОТЫ							
Таблица 29-01-230. Установка и разборка промежуточных деревянных рам							
Измеритель: 100 м ³ рам							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-230-01	Установка постоянных промежуточных деревянных рам	117032,57	23338,52	772,49	0,00	92921,56	2153
29-01-230-02	Разборка постоянных промежуточных деревянных рам	11205,07	10590,68	614,39	0,00	0,00	977
29-01-230-03	Установка и разборка временных промежуточных деревянных рам	67065,47	23219,28	358,34	0,00	43487,85	2142

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

Измеритель: 1 т металла

29-01-231-01	Установка постоянных промежуточных металлических рам	13720,26	294,20	16,78	0,00	13409,28	27,14
29-01-231-02	Разборка постоянных промежуточных металлических рам	205,62	191,54	12,33	0,00	1,75	17,67
29-01-231-03	Установка и разборка временных промежуточных металлических рам	1557,96	171,16	15,94	0,00	1370,86	15,79

Таблица 29-01-232. Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтахИзмеритель: 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	2350,72	1159,88	14,05	0,00	1176,79	107
29-01-232-02	2-3	2133,03	942,32	13,92	0,00	1176,79	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	1884,66	929,64	11,22	0,00	943,80	85,76
29-01-232-04	2-3	1709,59	754,57	11,22	0,00	943,80	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	1626,67	801,51	9,73	0,00	815,43	73,94
29-01-232-06	2-3	1477,08	651,92	9,73	0,00	815,43	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	1493,43	735,60	8,96	0,00	748,87	67,86
29-01-232-08	2-3	1356,41	598,58	8,96	0,00	748,87	55,22
Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах под застроенной территорией при диаметре щита 2,56 м, группа грунтов:							
29-01-232-09	1	3062,08	1517,60	18,24	0,00	1526,24	140
29-01-232-10	2-3	2769,40	1224,92	18,24	0,00	1526,24	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	2455,34	1214,08	14,57	0,00	1226,69	112
29-01-232-12	2-3	2224,12	982,86	14,57	0,00	1226,69	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	2111,84	1041,29	12,63	0,00	1057,92	96,06
29-01-232-14	2-3	1916,50	845,95	12,63	0,00	1057,92	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	1950,48	968,99	11,54	0,00	969,95	89,39
29-01-232-16	2-3	1766,52	785,03	11,54	0,00	969,95	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	1294,11	645,17	484,02	0,00	164,92	55,57
29-01-233-02	5	1595,91	787,85	585,26	0,00	222,80	67,86

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-233-03	6-7	2825,21	1084,03	1415,52	0,00	325,66	93,37
29-01-233-04	8	4206,82	1536,00	2008,72	0,00	662,10	128
29-01-233-05	9	6612,55	1896,00	3549,95	0,00	1166,60	158
29-01-233-06	10-11	9969,18	2424,00	5464,38	0,00	2080,80	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	5603,51	1387,52	23,78	0,00	4192,21	128
29-01-234-02	3	6715,89	1438,35	1085,33	0,00	4192,21	129

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

29-01-234-03	1-2	603,68	603,68	0,00	0,00	0,00	55,69
29-01-234-04	3	1738,74	650,94	1061,55	0,00	26,25	58,38
29-01-234-05	4	1423,81	690,10	484,43	0,00	249,28	59,44
29-01-234-06	5	1771,17	839,52	591,00	0,00	340,65	72,31
29-01-234-07	6-7	3061,49	1146,49	1421,55	0,00	493,45	98,75

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

29-01-234-08	1-2	604,98	604,98	0,00	0,00	0,00	55,81
29-01-234-09	3	1713,83	652,28	1061,55	0,00	0,00	58,5
29-01-234-10	4	1431,07	691,38	484,43	0,00	255,26	59,55
29-01-234-11	5	1777,03	840,80	585,85	0,00	350,38	72,42
29-01-234-12	6-7	3064,73	1147,76	1416,40	0,00	500,57	98,86

Таблица 29-01-235. Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжкеИзмеритель: 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)	2044,61 -	1117,93 -	103,61 -	0,00 -	823,07 (II)	96,29 -
29-01-235-02 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	2069,10 -	1119,32 -	126,71 -	0,00 -	823,07 (II)	96,41 -
29-01-235-03 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	2140,70 -	1163,88 -	115,19 -	0,00 -	861,63 (II)	96,99 -
29-01-235-04 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	2226,19 -	1180,80 -	173,86 -	0,00 -	871,53 (II)	98,4 -
29-01-235-05 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	2349,76 -	1212,00 -	246,90 -	0,00 -	890,86 (II)	101 -

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

29-01-235-06 (108-0011)	5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	1477,83 -	797,37 -	53,06 -	0,00 -	627,40 (II)	68,68 -
29-01-235-07 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	1486,44 -	797,37 -	61,67 -	0,00 -	627,40 (II)	68,68 -
29-01-235-08	8	1545,81	826,92	57,64	0,00	661,25	68,91

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-235-09 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	1578,37 -	834,00 -	79,31 -	0,00 -	665,06 (II)	69,5 -
29-01-235-10 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	1621,24 -	843,84 -	106,22 -	0,00 -	671,18 (II)	70,32 -
Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке сечением более 60 м² в грунтах группы:							
29-01-235-11 (108-0011)	5 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	1117,96 -	600,35 -	36,53 -	0,00 -	481,08 (II)	51,71 -
29-01-235-12 (108-0011)	6-7 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	1124,40 -	601,75 -	41,57 -	0,00 -	481,08 (II)	51,83 -
29-01-235-13 (108-0011)	8 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	1174,61 -	620,52 -	39,52 -	0,00 -	514,57 (II)	51,71 -
29-01-235-14 (108-0011)	9 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	1192,28 -	623,40 -	52,23 -	0,00 -	516,65 (II)	51,95 -
29-01-235-15 (108-0011)	10-11 Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	1218,65 -	630,36 -	67,92 -	0,00 -	520,37 (II)	52,53 -
Таблица 29-01-236. Проходка проемов станционных тоннелей							
Измеритель: 100 м ³ грунта по проектному наружному очертанию конструкции							
Проходка проемов станционных тоннелей в грунтах группы:							
29-01-236-01	1-2	33775,93	9875,24	2201,63	0,00	21699,06	911
29-01-236-02	3	28058,32	8607,80	4995,20	0,00	14455,32	772
29-01-236-03	4	17670,07	6339,06	6339,77	0,00	4991,24	546
29-01-236-04	5	19247,24	7058,88	7197,12	0,00	4991,24	608
29-01-236-05	6-7	23285,61	8881,65	9992,82	0,00	4411,14	765
Таблица 29-01-237. Прием и выгрузка грунта на эстакаде							
Измеритель: 100 м ³ грунта							
Прием и выгрузка грунта на эстакаде:							
29-01-237-01	в бункер	1726,64	288,99	1437,65	0,00	0,00	30,42
29-01-237-02	в автомашину	1368,15	734,73	633,42	0,00	0,00	77,34
Таблица 29-01-238. Сооружение и разломка кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов							
Измеритель: 100 м ³ железобетона по проектному очертанию конструкции							
29-01-238-01	Сооружение кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов	144932,55	29836,80	7668,66	435,09	107427,09	2960
(201-9046)	Закладные и накладные детали из стали угловой, полосовой и труб, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(204-9161)	Анкерные детали, (м)	-	-	-	-	(II)	-
Разломка кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов при бетоне класса:							
29-01-238-02	B15	77854,09	32669,28	43103,69	0,00	2081,12	3241
29-01-238-03	B20	99396,73	42043,68	55105,79	0,00	2247,26	4171
29-01-238-04	более B20	117914,62	50178,24	65387,99	0,00	2348,39	4978
Таблица 29-01-239. Устройство железобетонного днища в шахтных стволах							
Измеритель: 100 м ³ бетона							
29-01-239-01	Устройство железобетонного днища в шахтных стволах	61569,40	4384,40	2202,56	0,00	54982,44	388
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(II)	-
Таблица 29-01-240. Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором							
Измеритель: 100 м ³ бетона в конструкции							
29-01-240-01	Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором	69814,89	7906,41	2694,07	0,00	59214,41	681
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (м)	-	-	-	-	(II)	-
Таблица 29-01-241. Установка опорных металлических башмаков, стальных колонн, устройство металлического обрамления проходов							
Измеритель: 1 т металла							
Установка с помощью лебедок:							
29-01-241-01	опорных металлических башмаков	17727,48	512,70	41,06	0,00	17173,72	44,16
29-01-241-02	стальных колонн	11165,77	170,67	11,01	0,00	10984,09	14,7
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-241-03	Устройство металлического обрамления проходов и колонн	8316,15	367,92	186,09	0,00	7762,14	31,69
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (м)	-	-	-	-	(II)	-
Таблица 29-01-242. Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра							
Измеритель: 100 м ² поверхности							
29-01-242-01	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра	2150,90	1149,12	0,00	0,00	1001,78	114
Таблица 29-01-243. Закладка выработок бутовым камнем							
Измеритель: 100 м ³ кладки							
Закладка выработок бутовым камнем:							
29-01-243-01	насухо	30129,82	3669,12	0,00	0,00	26460,70	364
29-01-243-02	на растворе	51394,96	4636,80	0,00	0,00	46758,16	460
Таблица 29-01-244. Пробивка в бетоне гнезд							
Измеритель: 100 м ³ пробивки							
29-01-244-01	Пробивка в бетоне гнезд	286391,28	96173,28	190218,00	0,00	0,00	9541

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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 29-01-245. Устройство бетонной пробки в гидротехнических тоннелях

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

29-01-245-01	Устройство бетонной пробки в гидротехнических тоннелях	72171,40	3497,76	6563,31	316,33	62110,33	347
--------------	--	----------	---------	---------	--------	----------	-----

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб диаметром:

29-01-246-01	400 мм	615597,34	11187,00	2800,00	0,00	601610,34	990
29-01-246-02	500 мм	661514,02	13978,10	6415,20	0,00	641120,72	1237
29-01-246-03	600 мм	729999,30	18452,90	7387,20	0,00	704159,20	1633
29-01-246-04	700 мм	906919,84	21684,70	8845,20	0,00	876389,94	1919
29-01-246-05	800 мм	1024969,66	24950,40	12013,92	0,00	988005,34	2208

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб диаметром:

29-01-247-01	200 мм	300680,09	7262,80	1983,52	0,00	291433,77	670
29-01-247-02	300 мм	504404,89	12064,92	4073,30	0,00	488266,67	1113
29-01-247-03	400 мм	761040,23	17647,52	7056,72	0,00	736335,99	1628
29-01-247-04	500 мм	1072434,55	24249,08	10283,76	0,00	1037901,71	2237
29-01-247-05	600 мм	1297113,52	33690,72	17184,96	0,00	1246237,84	3108
29-01-247-06	700 мм	1484125,46	37788,24	20470,32	0,00	1425866,90	3486
29-01-247-07	800 мм	1734967,89	45191,96	24552,72	0,00	1665223,21	4169

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб диаметром:

29-01-248-01	800 мм	3647719,46	48606,56	6697,92	0,00	3592414,98	4484
29-01-248-02	900 мм	3509999,22	54178,32	7519,12	0,00	3448301,78	4998
29-01-248-03	1000 мм	4954537,20	60096,96	8486,35	0,00	4885953,89	5544
29-01-248-04	1200 мм	5976208,21	73755,36	11810,49	0,00	5890642,36	6804
29-01-248-05	1400 мм	10277922,36	85592,64	13504,17	0,00	10178825,55	7896

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка в тоннелях малого диаметра асбестоцементных безнапорных труб диаметром:

29-01-249-01	200 мм	61106,74	4682,88	2337,72	0,00	54086,14	432
29-01-249-02	250 мм	95832,33	5463,36	2727,34	0,00	87641,63	504
29-01-249-03	300 мм	103030,61	6861,72	3648,26	0,00	92520,63	633
29-01-249-04	400 мм	171086,92	9138,12	4445,21	0,00	157503,59	843
29-01-249-05	500 мм	245934,91	12184,16	5330,71	0,00	228420,04	1124

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб диаметром:

29-01-250-01	200 мм	78156,23	8964,68	7951,79	0,00	61239,76	827
29-01-250-02	250 мм	98630,41	11382,00	9616,53	0,00	77631,88	1050
29-01-250-03	300 мм	137076,92	13886,04	10909,36	0,00	112281,52	1281
29-01-250-04	350 мм	166462,62	16964,60	13123,11	0,00	136374,91	1565
29-01-250-05	400 мм	195737,34	20032,32	15354,57	0,00	160350,45	1848
29-01-250-06	450 мм	217225,23	22081,08	15460,83	0,00	179683,32	2037
29-01-250-07	500 мм	269451,22	25268,04	16983,89	0,00	227199,29	2331

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-01-250-08	600 мм	380106,71	30048,48	19534,13	0,00	330524,10	2772
Таблица 29-01-251. Устройство бетонного основания под трубопроводы в тоннелях							
Измеритель: 100 м ³ основания							
29-01-251-01	Устройство бетонного основания под трубопроводы в тоннелях	58223,98	2178,84	1105,90	0,00	54939,24	201
Таблица 29-01-252. Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом							
Измеритель: 100 м ³ заполнения							
Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом:							
29-01-252-01	песком	7201,64	1491,84	560,60	150,20	5149,20	148
29-01-252-02	бетоном	57591,97	1098,72	1554,01	0,00	54939,24	109
Таблица 29-01-253. Установка гильз из стальных труб							
Измеритель: 10 шт. гильз							
Установка гильз из стальных труб диаметром:							
29-01-253-01	100 мм	86,29	85,50	0,30	0,00	0,49	9
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-253-02	150 мм	92,94	91,87	0,40	0,00	0,67	9,67
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-253-03	200 мм	99,25	97,47	0,40	0,00	1,38	10,26
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
Таблица 29-01-254. Установка металлических закладных деталей							
Измеритель: 1 т закладных деталей							
Установка металлических закладных деталей массой:							
29-01-254-01	до 4 кг	14145,08	3991,68	1504,70	0,00	8648,70	396
29-01-254-02	до 20 кг	9258,14	823,84	294,69	0,00	8139,61	81,73
29-01-254-03	до 60 кг	8553,23	366,91	120,13	0,00	8066,19	36,4
29-01-254-04	до 100 кг	8419,17	280,22	86,75	0,00	8052,20	27,8
Таблица 29-01-255. Укладка и разборка монтажных балок в щитовых камерах							
Измеритель: 1 т балок							
29-01-255-01	Укладка монтажных балок в щитовых камерах	8735,38	689,37	17,56	0,00	8028,45	68,39
29-01-255-02	Разборка монтажных балок в щитовых камерах	401,27	391,41	8,49	0,00	1,37	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	4660,34	1514,20	3,83	0,00	3142,31	134
29-01-256-02	тяжелых	7630,04	2124,40	6,76	0,00	5498,88	188
29-01-256-03	Устройство и разборка стяжек в легких станционных тоннелях	20838,24	2486,00	22,46	0,00	18329,78	220
Устройство и разборка стяжек в тяжелых станционных тоннелях:							
29-01-256-04	с одной муфтой	22693,69	2768,50	24,32	0,00	19900,87	245
29-01-256-05	с двумя муфтами	27356,15	5989,00	26,08	0,00	21341,07	530
29-01-256-06	Устройство и разборка стяжек в легких эскалаторных тоннелях	19710,50	2406,90	21,22	0,00	17282,38	213
Устройство и разборка стяжек в тяжелых эскалаторных тоннелях:							
29-01-256-07	с одной муфтой	21041,64	2689,40	22,46	0,00	18329,78	238
29-01-256-08	с двумя муфтами	25823,79	5898,60	24,32	0,00	19900,87	522

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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 29-01-257. 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	33359,46	9273,60	23955,93	0,00	129,93	920
29-01-257-02	В 12.5	76051,22	20613,60	55197,01	0,00	240,61	2045
29-01-257-03	В 15	115862,76	30925,44	84586,02	0,00	351,30	3068
29-01-257-04	В 20	151548,93	40662,72	110394,15	0,00	492,06	4034
29-01-257-05	В 22.5	173992,20	49865,76	123484,00	0,00	642,44	4947

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

29-01-257-06	В 7.5	38258,69	11612,16	24248,89	0,00	2397,64	1152
29-01-257-07	В 12.5	81383,89	23355,36	55490,13	0,00	2538,40	2317
29-01-257-08	В 15	122716,63	35138,88	84879,34	0,00	2698,41	3486
29-01-257-09	В 20	159601,98	46035,36	110687,75	0,00	2878,87	4567
29-01-257-10	В 22.5	182146,51	55258,56	123778,09	0,00	3109,86	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	14097,64	5765,76	8211,57	0,00	120,31	572
29-01-258-02	кирпичных массивов	10259,39	5281,92	4877,61	0,00	99,86	524

Таблица 29-01-259. Засыпка шахтных стволов

Измеритель: 100 м³ засыпки в плотном теле

Засыпка шахтных стволов:

29-01-259-01	грунтом	2998,80	582,64	2401,52	221,98	14,64	61,33
29-01-259-02	песком	8148,00	582,64	2401,52	221,98	5163,84	61,33

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

Измеритель: 100 м³ грунта

Засыпка грунтом пазух шахтных стволов, группа грунтов:

29-01-260-01	1	901,71	852,91	0,00	0,00	48,80	89,78
29-01-260-02	2	977,24	928,44	0,00	0,00	48,80	97,73
29-01-260-03	3	1187,50	1187,50	0,00	0,00	0,00	125
29-01-260-04	4	1406,00	1406,00	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 нагнетки на сваи, при длине свай до 12 м, в грунтах группы:

29-02-001-01	1	8247,82	41,67	1005,45	65,05	7200,70	4,23
29-02-001-02	2	9292,90	89,93	2002,27	127,09	7200,70	9,13

Погружение стальных одиночных свай копровой установкой на базе экскаватора с дизельным молотом с изготовлением и установкой нагнетки на сваи, при длине свай свыше 12 м, в грунтах группы:

29-02-001-03	1	9172,19	145,68	1172,26	75,32	7854,25	14,79
29-02-001-04	2	10268,69	222,61	2166,86	136,68	7879,22	22,6
29-02-001-05	Извлечение стальных одиночных свай	1207,27	62,15	1134,04	82,60	11,08	6,31

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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 29-02-002. 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.)	137,18 -	26,27 -	83,43 -	0,95 -	27,48 (II)	2,39 -
29-02-002-02 (108-9081)	из труб Расстрелы стальные из труб, (компл.)	138,86 -	39,78 -	84,09 -	0,95 -	14,99 (II)	3,62 -
Таблица 29-02-003. Установка стальных продольных связей							
Измеритель: 1 т балок							
29-02-003-01 (201-9402)	Установка стальных продольных связей Конструкции стальные продольных связей, (т)	424,01 -	186,83 -	137,28 -	0,95 -	99,90 (II)	17 -
Таблица 29-02-004. Установка деревянных расстрелов							
Измеритель: 1 м ³ древесины в деле							
Установка деревянных расстрелов длиной:							
29-02-004-01	до 5,5 м	862,35	66,49	66,22	2,98	729,64	6,75
29-02-004-02	более 5,5 м	767,85	46,69	66,22	2,98	654,94	4,74
Таблица 29-02-005. Устройство забирки							
Измеритель: 100 м ² забирки							
Устройство забирки:							
29-02-005-01	из досок толщиной 5 см	7034,49	1513,85	179,87	6,91	5340,77	153,69
29-02-005-02	из брусков	8178,88	1739,31	239,45	9,76	6200,12	176,58
Таблица 29-02-006. Снятие стальных расстрелов							
Измеритель: 1 т конструкций							
Снятие стальных расстрелов:							
29-02-006-01	из профильной стали	144,59	14,51	114,45	10,57	15,63	1,32
29-02-006-02	из труб	158,62	20,88	115,14	10,57	22,60	1,9
Таблица 29-02-007. Снятие продольных связей							
Измеритель: 1 т балок							
29-02-007-01	Снятие продольных связей	381,68	57,48	250,73	13,28	73,47	5,23
Таблица 29-02-008. Снятие деревянных расстрелов и элементов крепления							
Измеритель: 1 м ³ древесины							
Снятие деревянных расстрелов и элементов крепления длиной:							
29-02-008-01	до 5,5 м	67,76	38,32	29,44	1,49	0,00	3,89
29-02-008-02	более 5,5 м	57,32	27,88	29,44	1,49	0,00	2,83
Таблица 29-02-010. Сооружение пионерной траншеи с использованием стальной опалубки							
Измеритель: 1 м ³ конструктивного объема траншей							
29-02-010-01 (204-9120)	Сооружение пионерной траншеи с использованием стальной опалубки Каркасы арматурные, (т)	1123,86 -	65,26 -	376,00 -	24,74 -	682,60 (0,22)	6,02 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Подраздел 2.2 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ							
Таблица 29-02-018. Разработка грунта в котлованах со свайным креплением							
Измеритель: 100 м ³ грунта							
Разработка грунта в котлованах глубиной 7,5 м со свайным креплением стен, группа грунта:							
29-02-018-01	1	737,34	8,08	728,48	133,60	0,78	0,82
29-02-018-02	2	867,20	9,85	856,31	157,05	1,04	1
29-02-018-03	3	1098,06	12,71	1084,04	198,81	1,31	1,29
Разработка грунта в котлованах глубиной до 10 м со свайным креплением стен, группа грунта:							
29-02-018-04	1	1057,04	8,18	1048,08	198,08	0,78	0,83
29-02-018-05	2	1300,44	9,95	1289,45	243,72	1,04	1,01
29-02-018-06	3	1681,38	12,81	1667,26	315,01	1,31	1,3
Разработка грунта в котлованах глубиной более 10 м со свайным креплением стен, группа грунта:							
29-02-018-07	1	2630,16	8,27	2621,11	498,34	0,78	0,84
29-02-018-08	2	3023,41	10,05	3012,32	572,73	1,04	1,02
29-02-018-09	3	3973,46	12,90	3959,25	752,76	1,31	1,31
Таблица 29-02-019. Разработка грунта в котлованах с откосами							
Измеритель: 100 м ³ грунта							
Разработка грунта в котлованах с откосами, группа грунта:							
29-02-019-01	1	597,11	8,08	588,25	107,88	0,78	0,82
29-02-019-02	2	733,47	9,85	722,58	132,54	1,04	1
29-02-019-03	3	919,04	12,71	905,02	165,98	1,31	1,29
Таблица 29-02-020. Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки							
Измеритель: 100 м ³ грунта							
Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки, группа грунта:							
29-02-020-01	1	437,01	8,08	428,15	78,52	0,78	0,82
29-02-020-02	2	533,05	9,85	522,16	95,77	1,04	1
29-02-020-03	3	678,90	12,71	664,88	121,95	1,31	1,29
Таблица 29-02-021. Разработка грунта, находящегося на расстоянии до 5 м от подвешенных коммуникаций							
Измеритель: 100 м ³ грунта							
Разработка грунта, находящегося на расстоянии до 5 м от подвешенных коммуникаций:							
29-02-021-01	2	2712,52	23,94	2687,54	320,88	1,04	2,43
29-02-021-02	3	3125,22	37,53	3086,38	328,37	1,31	3,81
Таблица 29-02-022. Разработка грунта в котлованах при сооружении камер со свайным креплением глубиной до 18-20 м							
Измеритель: 100 м ³ грунта							
Разработка грунта в котлованах при сооружении камер со свайным креплением глубиной до 18-20 м, группа грунта:							
29-02-022-01	2	2414,23	9,95	2403,24	255,72	1,04	1,01
29-02-022-02	3	3122,98	12,81	3108,86	330,75	1,31	1,3
Таблица 29-02-023. Разработка грунта в торцах котлована со свайным креплением стен							
Измеритель: 100 м ³ грунта							
Разработка грунта в торцах котлована со свайным креплением стен, группа грунта:							
29-02-023-01	2	3074,19	9,95	3063,20	380,58	1,04	1,01
29-02-023-02	3	3760,01	12,81	3745,89	465,50	1,31	1,3

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

Таблица 29-02-024. 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)	11263,94 -	2147,30 -	9116,64 -	556,77 -	0,00 (160)	218 -
29-02-024-02 (407-9252)	2 Масса грунта, (т)	16092,83 -	2984,75 -	13108,08 -	800,53 -	0,00 (170)	303,02 -
29-02-024-03 (407-9252)	3 Масса грунта, (т)	27622,29 -	4154,73 -	23443,17 -	1414,88 -	24,39 (190)	421,8 -
29-02-024-04 (407-9252)	4 Масса грунта, (т)	38528,29 -	5772,89 -	32731,01 -	1975,44 -	24,39 (195)	586,08 -

Разработка ядра тоннелей с выдачей автомобильными кранами грунта группы:

29-02-024-05 (407-9252)	1 Масса грунта, (т)	11004,78 -	2200,98 -	8803,80 -	537,66 -	0,00 (160)	223,45 -
29-02-024-06 (407-9252)	2 Масса грунта, (т)	15820,71 -	3027,69 -	12793,02 -	781,29 -	0,00 (170)	307,38 -
29-02-024-07 (407-9252)	3 Масса грунта, (т)	27329,10 -	4176,60 -	23128,11 -	1395,92 -	24,39 (190)	424,02 -
29-02-024-08 (407-9252)	4 Масса грунта, (т)	38297,38 -	5783,82 -	32489,17 -	1960,18 -	24,39 (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	6544,45	11,52	6530,96	722,23	1,97	1,17
29-02-025-02	3	9490,42	14,97	9473,48	1047,88	1,97	1,52

Таблица 29-02-026. Обратная засыпка котлована

Измеритель: 100 м³ материала для засыпки

29-02-026-01 (407-9085)	Обратная засыпка конструкций станции и перегонных тоннелей в котлованах с креплением при подаче грунта к месту засыпки экскаватором с грейферным ковшом и его уплотнением пневматическими трамбовками Грунт, (м ³)	7384,48 -	570,12 -	6789,96 -	500,78 -	24,40 (110)	57,88 -
29-02-026-02 (407-9085)	Обратная засыпка пространства между перегонными тоннелями и защитными стенами с уплотнением пневматическими катками при подаче материала для засыпки экскаватором с грейферным ковшом Грунт, (м ³)	2353,60 -	32,21 -	2296,99 -	177,50 -	24,40 (110)	3,27 -
29-02-026-03 (407-9085)	Обратная засыпка грунтом (песком) бульдозером с уплотнением пневматическими катками перекрытий тоннелей в котлованах с креплением и откосами Грунт, (м ³)	1286,34 -	23,05 -	1238,89 -	134,60 -	24,40 (110)	2,34 -

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

Измеритель: 1 м³ железобетона

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Разбивка железобетонных конструкций экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы при толщине разбиваемого слоя:							
29-02-027-01	до 0,5 м	509,87	9,26	496,31	51,22	4,30	0,94
29-02-027-02	до 1 м	672,08	13,99	651,36	67,21	6,73	1,42
29-02-027-03	свыше 1 м	771,05	18,62	743,44	76,69	8,99	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 м ³ бетона в конструкции							
Устройство монолитных железобетонных фундаментных прогонов площадью сечения:							
29-02-034-01 (204-9010) (401-9001)	до 2 м ² Арматурная сталь в стержнях, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	10409,77 - -	4058,85 - -	1848,61 - -	63,55 - -	4502,31 (II) (101,5)	396,76 - -
29-02-034-02 (204-9010) (401-9001)	более 2 м ² Арматурная сталь в стержнях, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	6090,01 - -	2531,21 - -	973,42 - -	31,57 - -	2585,38 (II) (101,5)	247,43 - -
29-02-034-03 (204-9010) (401-9001)	Устройство монолитных железобетонных плит наклонного хода Арматурная сталь в стержнях, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	42632,72 - -	13046,32 - -	3997,34 - -	138,75 - -	25589,06 (II) (101,5)	1275,3 - -
Устройство монолитных лотков тоннеля:							
29-02-034-04 (401-9001)	бетонных Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	3423,98 -	1041,52 -	841,29 -	26,96 -	1541,17 (102)	101,81 -
29-02-034-05 (204-9010) (401-9001)	железобетонных Арматурная сталь в стержнях, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	5376,19 - -	2363,95 - -	920,63 - -	33,20 - -	2091,61 (II) (101,5)	231,08 - -
29-02-034-06 (204-9010) (401-9001)	Устройство монолитных железобетонных смотровых ям в тупиках Арматурная сталь в стержнях, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	8299,93 - -	4415,68 - -	922,22 - -	29,67 - -	2962,03 (II) (101,5)	431,64 - -
Устройство монолитных железобетонных фундаментов:							
29-02-034-07 (204-9010) (401-9001)	под редукторы Арматурная сталь в стержнях, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	9165,12 - -	3534,77 - -	1136,83 - -	39,97 - -	4493,52 (II) (101,5)	345,53 - -
29-02-034-08 (204-9010) (401-9001)	под эскалаторы Арматурная сталь в стержнях, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	22329,00 - -	7437,52 - -	3155,24 - -	113,14 - -	11736,24 (II) (101,5)	727,03 - -
Таблица 29-02-035. Монолитные, бетонные и железобетонные боковые стены							
Измеритель: 100 м ³ бетона по проектному наружному очертанию конструкции							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-035-01	Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке	22272,71	5084,72	2571,78	90,65	14616,21	497,04
(201-0768)	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(102)	-
Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке:							
29-02-035-02	для перегонных тоннелей	9916,99	2074,03	4950,03	17,75	2892,93	202,74
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(102)	-
29-02-035-03	для станционных тоннелей	15988,29	2085,18	4950,03	17,75	8953,08	203,83
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(102)	-
Устройство в котлованах с откосами монолитных железобетонных боковых стен в деревянной опалубке при толщине стен:							
29-02-035-04	до 400 мм	35940,20	9321,99	4206,65	150,41	22411,56	911,24
(201-0768)	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-
29-02-035-05	более 400 мм	22933,06	5976,78	2730,93	97,42	14225,35	584,24
(201-0768)	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-
Устройство 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	11944,25	3144,50	5476,63	35,50	3323,12	307,38
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-
29-02-035-07	для станционных тоннелей	17585,36	3155,65	5476,63	35,50	8953,08	308,47
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(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	11569,65	3445,57	531,94	0,00	7592,14	336,81
(201-0768)	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(102)	-
Устройство в котлованах с креплением монолитных бетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке:							
29-02-035-09	для перегонных тоннелей	8313,48	1661,45	4749,62	13,41	1902,41	162,41

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(102)	-
29-02-035-10 (401-9001)	для станционных тоннелей Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	9611,50 -	1661,45 -	4749,62 -	13,41 -	3200,43 (102)	162,41 -
Устройство в котлованах с креплением монолитных железобетонных боковых стен в деревянной опалубке при толщине стен:							
29-02-035-11 (201-0768)	до 400 мм Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)	21515,61 -	7080,69 -	2354,72 -	83,06 -	12080,20 (II)	692,15 -
(204-9120) (401-9001)	Каркасы арматурные, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	- -	- -	- -	- -	(II) (101,5)	- -
29-02-035-12 (201-0768)	более 400 мм Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)	13652,93 -	4516,03 -	1544,76 -	54,34 -	7592,14 (II)	441,45 -
(204-9120) (401-9001)	Каркасы арматурные, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	- -	- -	- -	- -	(II) (101,5)	- -
Устройство в котлованах с откосами монолитных железобетонных боковых стен в стальной передвижной опалубке при толщине стен более 300 мм:							
29-02-035-13 (204-9120) (401-9001)	для перегонных тоннелей Каркасы арматурные, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	9835,06 - -	2720,77 - -	5211,88 - -	27,24 - -	1902,41 (II) (101,5)	265,96 - -
29-02-035-14 (204-9120) (401-9001)	для станционных тоннелей Каркасы арматурные, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	11133,08 - -	2720,77 - -	5211,88 - -	27,24 - -	3200,43 (II) (101,5)	265,96 - -
Устройство в котлованах с откосами монолитных бетонных боковых стен в деревянной опалубке:							
29-02-035-15 (201-0768)	в траншеях Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)	12249,54 -	5798,36 -	476,46 -	0,00 -	5974,72 (II)	566,8 -
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(102)	-
29-02-035-16 (201-0768)	в колодцах Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)	9152,49 -	4214,96 -	471,61 -	0,00 -	4465,92 (II)	412,02 -
(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	42945,45	11819,74	1704,12	0,00	29421,59	1155,4

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
(201-0768)	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(102)	-
Устройство монолитных средних бетонных стен в стальной опалубке:							
29-02-036-02 (401-9001)	для перегонных тоннелей Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	12998,17 -	3244,85 -	5453,62 -	23,44 -	4299,70 (102)	317,19 -
29-02-036-03 (401-9001)	для станционных тоннелей Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	20215,95 -	3244,85 -	5453,62 -	23,44 -	11517,48 (102)	317,19 -
29-02-036-04	Устройство монолитных средних железобетонных стен в деревянной опалубке	48495,04	14526,60	4546,85	160,84	29421,59	1420
(201-0768)	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-
Устройство монолитных средних железобетонных стен в стальной опалубке:							
29-02-036-05 (204-9120) (401-9001)	для перегонных тоннелей Каркасы арматурные, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	15849,73 - -	5396,94 - -	6153,09 - -	46,07 - -	4299,70 (II) (101,5)	527,56 - -
29-02-036-06 (204-9120) (401-9001)	для станционных тоннелей Каркасы арматурные, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	23078,66 - -	5408,09 - -	6153,09 - -	46,07 - -	11517,48 (II) (101,5)	528,65 - -
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	18050,68	5006,66	2146,64	78,18	10897,38	489,41
(201-0768)	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-
Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной до 400 мм в стальной опалубке:							
29-02-037-02 (204-9120) (401-9001)	для перегонных тоннелей Каркасы арматурные, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	11295,72 - -	2642,72 - -	5449,57 - -	37,80 - -	3203,43 (II) (101,5)	258,33 - -
29-02-037-03 (204-9120) (401-9001)	для станционных тоннелей Каркасы арматурные, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	13523,72 - -	2653,87 - -	5449,57 - -	37,80 - -	5420,28 (II) (101,5)	259,42 - -
29-02-037-04	Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной более 400 мм в деревянной опалубке	16361,07	4638,69	2407,94	91,19	9314,44	453,44

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(201-0768)	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-
Устройство монолитных железобетонных плоских перекрытий толщиной более 400 мм в стальной опалубке:							
29-02-037-05	для перегонных тоннелей	12327,50	2676,17	6047,04	62,60	3604,29	261,6
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-
29-02-037-06	для станционных тоннелей	14533,67	2676,17	6036,37	62,60	5821,13	261,6
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-
29-02-037-07	Устройство монолитных железобетонных ребристых перекрытий в деревянной опалубке	23814,55	6422,80	2284,76	78,18	15106,99	627,84
(201-0768)	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9010)	Арматурная сталь в стержнях, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-
Устройство монолитных сводов в деревянной опалубке:							
29-02-037-08	бетонных	12645,61	4237,27	528,95	15,31	7879,39	414,2
(201-0768)	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(102)	-
29-02-037-09	железобетонных	13737,96	4516,03	965,14	34,15	8256,79	441,45
(201-0768)	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9010)	Арматурная сталь в стержнях, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	-	-	-	-	(101,5)	-
Таблица 29-02-038. Устройство монолитных железобетонных платформ							
Измеритель: 100 м³ конструкций по проекту							
29-02-038-01	Устройство монолитных железобетонных платформ	51109,13	17391,00	4926,37	177,37	28791,76	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							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-044-01	Бетонирование разрывов между блоками в лотке	9091,22	7907,79	943,07	0,00	240,36	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	14965,68	1248,88	1176,23	21,82	12540,57	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	94471,58	3083,76	2999,41	363,00	88388,41	284,48
29-02-050-02	более 5 т	92454,81	922,70	911,35	110,30	90620,76	85,12

Укладка сборных железобетонных фундаментных блоков:

29-02-050-03	колонн	90871,53	2743,82	1181,18	142,95	86946,53	253,12
29-02-050-04	стен	89230,93	1161,83	1181,18	142,95	86887,92	107,18

Установка сборных железобетонных панелей:

29-02-050-05	средней стены перегонного тоннеля	90546,64	3071,62	953,02	102,84	86522,00	283,36
29-02-050-06	крайней стены перегонного тоннеля с монолитным стыком	93091,25	3035,20	1019,07	110,84	89036,98	280
29-02-050-07	крайней стены станционного тоннеля со сварным стыком	96073,23	3692,08	2264,78	224,12	90116,37	388,64
29-02-050-08	Установка сборных железобетонных колонн	100117,29	7089,87	1729,61	159,35	91297,81	703,36
29-02-050-09	Укладка сборных железобетонных прогонов	92194,93	2630,48	2428,00	256,37	87136,45	260,96

Укладка сборных железобетонных плит перекрытия массой:

29-02-050-10	до 5 т	92907,96	2064,16	3677,76	440,10	87166,04	217,28
29-02-050-11	более 5 т	95368,28	1478,96	4888,91	576,69	89000,41	155,68
29-02-050-12	Устройство цельносекционной обделки перегонных тоннелей	94855,18	1454,16	136,08	0,00	93264,94	146

Подраздел 2.5 ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ**Таблица 29-02-053. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен**

Измеритель: 100 м² поверхности

Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам в 1/2 кирпича:

29-02-053-01	в 3 слоя гидроизоляционного материала	23224,96	4105,81	4481,39	508,54	14637,76	401,35
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	-	-	-	-	(492)	-
29-02-053-02	в 4 слоя гидроизоляционного материала	24646,58	4571,58	4914,61	591,54	15160,39	446,88
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)	-	-	-	-	(643)	-

Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам в 1/4 кирпича:

29-02-053-03	в 3 слоя гидроизоляционного материала	18172,21	3905,81	4337,18	499,79	9929,22	381,8
--------------	---------------------------------------	----------	---------	---------	--------	---------	-------

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
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(492)	-
29-02-053-04	в 4 слоя гидроизоляционного материала	19645,70	4423,45	4770,40	582,48	10451,85	432,4
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(643)	-
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в котлованах по защитным стенам из железобетонных плит:							
29-02-053-05	в 3 слоя гидроизоляционного материала	15824,75	4282,28	4126,40	486,56	7416,07	418,6
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(492)	-
29-02-053-06	в 4 слоя гидроизоляционного материала	17509,03	4799,92	4770,40	582,48	7938,71	469,2
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(643)	-
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в траншеях по защитным стенам в 1/2 кирпича:							
29-02-053-07	в 3 слоя гидроизоляционного материала	28672,21	6449,20	4849,71	570,09	17373,30	630,42
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(580)	-
29-02-053-08	в 4 слоя гидроизоляционного материала	30296,86	7055,63	5302,92	660,55	17938,31	689,7
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(742)	-
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен в колодцах по защитным стенам в 1/2 кирпича:							
29-02-053-09	в 3 слоя гидроизоляционного материала	30877,37	7242,23	5470,82	695,93	18164,32	707,94
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(774)	-
29-02-053-10	в 4 слоя гидроизоляционного материала	32802,13	7976,94	5996,99	802,18	18828,20	779,76
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(969)	-
Таблица 29-02-054. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий							
Измеритель: 100 м ² поверхности							
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий с неармированным защитным слоем:							
29-02-054-01	в 3 слоя гидроизоляционного материала	9544,47	1618,39	2034,06	360,28	5892,02	158,2
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(465)	-
29-02-054-02	в 4 слоя гидроизоляционного материала	10783,89	1901,96	2467,28	443,63	6414,65	185,92
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(614)	-
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий с армированным защитным слоем одной сеткой:							
29-02-054-03	в 3 слоя гидроизоляционного материала	11447,62	1641,51	2060,47	360,84	7745,64	160,46
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(465)	-
29-02-054-04	в 4 слоя гидроизоляционного материала	12688,84	1924,88	2495,69	443,84	8268,27	188,16
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(614)	-
29-02-054-05	При увеличении числа сеток на каждую сетку добавлять к расценкам 29-02-054-3, 29-02-054-4	4799,11	268,03	23,41	0,27	4507,67	26,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-02-055. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков							
Измеритель: 100 м ² поверхности							
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков в котлованах:							
29-02-055-01	в 3 слоя гидроизоляционного материала	16965,20	2018,28	1839,00	345,86	13107,92	197,29
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(465)	-
29-02-055-02	в 4 слоя гидроизоляционного материала	18255,57	2352,80	2272,22	428,93	13630,55	229,99
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(614)	-
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков под подошвой стен в траншеях:							
29-02-055-03	в 3 слоя гидроизоляционного материала	29116,65	5987,93	2848,83	538,01	20279,89	585,33
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(751)	-
29-02-055-04	в 4 слоя гидроизоляционного материала	30765,85	6344,75	3434,95	650,18	20986,15	620,21
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(958)	-
Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков под подошвой стен в колодцах:							
29-02-055-05	в 3 слоя гидроизоляционного материала	38876,66	12685,20	3299,16	668,55	22892,30	1240
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(953)	-
29-02-055-06	в 4 слоя гидроизоляционного материала	41997,09	14272,90	3970,25	807,00	23753,94	1395,2
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(1200)	-
Таблица 29-02-056. Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов							
Измеритель: 100 м ² поверхности							
Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем в 1/2 кирпича:							
29-02-056-01	в 2 слоя гидроизоляционного материала	19564,43	3282,30	2824,91	155,02	13457,22	320,85
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(271)	-
29-02-056-02	в 3 слоя гидроизоляционного материала	20011,77	3568,63	2859,83	154,24	13583,31	348,84
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(401)	-
Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем из железобетонных плит:							
29-02-056-03	в 2 слоя гидроизоляционного материала	10512,73	2541,13	2601,79	146,23	5369,81	248,4
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(271)	-
29-02-056-04	в 3 слоя гидроизоляционного материала	11009,68	2858,77	2655,02	146,23	5495,89	279,45
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(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	12186,15	2541,13	3986,21	332,01	5658,81	248,4
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(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
29-02-056-06 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	12906,59 -	2858,77 -	4262,92 -	356,35 -	5784,90 (401)	279,45 -
Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов с защитным слоем из цементного раствора, армированного одной сеткой с теплоизоляцией из пенобетонных плит:							
29-02-056-07 (113-9051)	в 2 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	28083,63 -	3202,09 -	2937,13 -	229,32 -	21944,41 (260)	313,01 -
29-02-056-08 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	28564,39 -	3363,93 -	3129,96 -	251,30 -	22070,50 (390)	328,83 -
Таблица 29-02-057. Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов							
Измеритель: 100 м ² поверхности							
Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов с защитным слоем из цементного раствора, армированного одной сеткой без теплоизоляции:							
29-02-057-01 (113-9051)	в 2 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	14993,42 -	2404,05 -	4105,55 -	352,31 -	8483,82 (248)	235 -
29-02-057-02 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	15464,58 -	2458,78 -	4412,64 -	381,85 -	8593,16 (372)	240,35 -
Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов с теплоизоляцией из пенобетонных плит и пароизоляции:							
29-02-057-03 (113-9051)	в 2 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	39204,62 -	4536,60 -	5175,51 -	383,14 -	29492,51 (372)	443,46 -
29-02-057-04 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	41667,11 -	5002,47 -	7039,13 -	682,82 -	29625,51 (496)	489 -
Таблица 29-02-058. Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавляемых материалов							
Измеритель: 100 м ² поверхности							
Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавляемых материалов:							
29-02-058-01 (113-9051)	в 2 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	17502,77 -	2700,72 -	2860,72 -	200,24 -	11941,33 (252)	264 -
29-02-058-02 (113-9051)	в 3 слоя гидроизоляционного материала <i>Материалы гидроизоляционные рулонные, (м²)</i>	17885,87 -	2919,23 -	2915,88 -	204,22 -	12050,76 (372)	285,36 -
Таблица 29-02-059. Устройство обмазочной гидроизоляции							
Измеритель: 100 м ² поверхности							
29-02-059-01	Устройство обмазочной гидроизоляции	4972,47	970,83	751,49	139,34	3250,15	94,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-02-060. Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложения							
Измеритель: 100 м ² теплоизоляции							
29-02-060-01	Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложения	6340,98	1033,23	16,98	0,00	5290,77	101
(104-9090)	Плиты теплоизоляционные, (м ²)	-	-	-	-	(103)	-
(113-9051)	Материалы гидроизоляционные рулонные, (м ²)	-	-	-	-	(117)	-
Подраздел 2.6 ПРОЧИЕ РАБОТЫ							
Таблица 29-02-065. Устройство путевой стены из кабельных блоков							
Измеритель: 100 м ³ блоков в конструкции (без вычета пустот)							
29-02-065-01	Устройство путевой стены из кабельных блоков	92868,84	3768,94	883,04	53,93	88216,86	368,42
Таблица 29-02-066. Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией							
Измеритель: 100 м ² поверхности							
Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией при ширине зазора:							
29-02-066-01	10 см	4920,35	470,61	0,00	0,00	4449,74	53,6
29-02-066-02	15 см	7239,22	577,77	0,00	0,00	6661,45	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	8939,12	1782,85	1197,53	0,00	5958,74	181
Раздел 3. УСТРОЙСТВО ПУТИ							
Подраздел 3.1 УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ							
Таблица 29-03-001. Укладка пути в тоннелях и на смотровых канавах							
Измеритель: 1 км пути							
Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении рельсами длиной 25 м на участках пути:							
29-03-001-01	прямых	1251876,74	45928,24	31762,20	949,72	1174186,30	5014
(106-9009)	Рельсы, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-03-001-02	кривых	1375527,05	54614,67	34808,40	1038,34	1286103,98	5962,3
(106-9009)	Рельсы, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-03-001-03	с контррельсами (без укладки контррельсов)	2270228,13	55377,23	36803,14	1106,22	2178047,76	6125,8
(106-9009)	Рельсы, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении сварными рельсовыми плетями длиной 50 м на уложенных монтажными рельсами участках пути:							
29-03-001-04	прямых	92112,24	13580,70	4424,02	454,46	74107,52	1218
(108-9130)	Плеть рельсовая, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-03-001-05	кривых	97925,97	14098,06	4424,02	454,46	79403,89	1264,4
(108-9130)	Плеть рельсовая, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении сварными рельсовыми плетями длиной 100 м на уложенных монтажными рельсами участках пути:							
29-03-001-06	прямых	80906,75	13580,70	2521,06	227,23	64804,99	1218

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(108-9130)	Плеть рельсовая, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-03-001-07 (108-9130)	кривых Плеть рельсовая, (т)	86720,48 -	14098,06 -	2521,06 -	227,23 -	70101,36 (II)	1264,4 -
Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении монтажными рельсами на участках пути:							
29-03-001-08 (106-9009)	прямых Рельсы, (т)	5088903,30 -	42686,14 -	29662,18 -	949,72 -	5016554,98 (II)	4599,8 -
29-03-001-09 (106-9009)	кривых Рельсы, (т)	1359564,32 -	46631,07 -	32465,08 -	1038,34 -	1280468,17 (II)	5024,9 -
29-03-001-10 (106-9009)	Укладка пути в тоннелях при раздельном скреплении на смотровых канавах при нераздельном скреплении Рельсы, (т)	647178,99 -	46732,22 -	26585,22 -	680,89 -	573861,55 (II)	5035,8 -
29-03-001-11	Укладка контррельсов	784808,89	15724,80	1101,31	0,00	767982,78	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	101902,50	15227,40	67721,24	0,00	18953,86	1230
29-03-002-02	кривых	129866,54	18041,20	86538,50	0,00	25286,84	1480
Таблица 29-03-003. Бетонирование пути в тоннеле							
Измеритель: 100 м³ бетона							
29-03-003-01 (401-9001)	Бетонирование пути в тоннеле Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)	18909,19 -	7305,42 -	3747,28 -	0,00 -	7856,49 (102)	778 -
Таблица 29-03-004. Балластировка пути в тоннеле							
Измеритель: 1000 м³ балласта в призме							
29-03-004-01	Балластировка пути в тоннеле	213565,04	64738,15	12599,90	2653,87	136226,99	7161,3
Таблица 29-03-005. Укладка и балластировка стрелочных переводов в тоннеле							
Измеритель: 1 компл. стрелочного перевода							
29-03-005-01	Укладка стрелочных переводов М1:9 в тоннеле	233020,50	5312,36	1875,47	135,14	225832,67	587,65
29-03-005-02	Балластировка стрелочных переводов М1:9 в тоннеле	11159,74	4185,49	1338,69	119,52	5635,56	468,7
Таблица 29-03-006. Укладка и балластировка перекрестного съезда в тоннеле							
Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда							
29-03-006-01 (105-9126)	Укладка перекрестные съезды М²:9 в тоннеле Съезды перекрестные типа Р-50 марки 2/9, (компл.)	243258,98 -	20538,11 -	2520,11 -	27,24 -	220200,76 (I)	2299,9 -
29-03-006-02	Балластировка перекрестные съезды М²:9 в тоннеле	42911,38	17637,94	4916,84	430,24	20356,60	1951,1
Таблица 29-03-007. Устройство рельсовых упоров в тоннеле							
Измеритель: 1 упор							
29-03-007-01	Устройство рельсовых упоров в тоннеле	103503,62	4278,27	687,36	7,72	98537,99	455,62
Таблица 29-03-008. Отделка пути в тоннеле							
Измеритель: 1 км пути							
Отделка пути в тоннеле на участках:							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-03-008-01	прямых	138463,48	12096,00	928,62	0,00	125438,86	1200
29-03-008-02	кривых	140295,14	12801,60	1036,60	0,00	126456,94	1270
29-03-008-03	Отделка пути на смотровых канавах	167117,03	10235,10	1071,07	0,00	155810,86	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	1404,41	649,80	83,81	13,28	670,80	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 М ² :9 в тоннеле	5013,12	2365,50	298,91	47,85	2348,71	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	4479,89	1172,48	160,14	0,00	3147,27	128
29-03-011-02	кривых	4709,10	1199,96	161,65	0,00	3347,49	131
29-03-011-03	Послеосадочный ремонт пути на смотровых канавах	2369,68	1172,48	53,17	0,00	1144,03	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	640,02	390,29	40,83	0,00	208,90	37,6
Таблица 29-03-013. Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М²:9 в тоннеле							
Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда							
29-03-013-01	Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М ² :9 в тоннеле	2098,50	1557,00	163,30	0,00	378,20	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	72732,67	4043,76	377,56	0,00	68311,35	406
29-03-014-02	Устройство нормальных стыков ходового рельса на контактной графитовой смазке в тоннеле	5709,35	5166,15	35,32	0,00	507,88	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	15191,70	1171,35	270,48	0,00	13749,87	137
Таблица 29-03-016. Установка дополнительных кронштейнов контактного рельса в местах температурных стыков при устройстве пути в тоннеле							
Измеритель: 10 кронштейнов							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-03-016-01	Установка дополнительных кронштейнов контактного рельса в местах температурных стыков при устройстве пути в тоннеле	4811,50	39,20	2,16	0,00	4770,14	4,28
Таблица 29-03-017. Устройство уплотнения рельсов в тоннеле							
Измеритель: 10 уплотнений							
29-03-017-01	Устройство уплотнения рельсов в тоннеле	23811,23	2000,70	204,94	34,41	21605,59	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	156,72	56,44	88,09	0,00	12,19	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	5266,51	855,27	423,66	0,00	3987,58	87,9
Таблица 29-03-020. Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек в тоннеле							
Измеритель: 1 км пути							
Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек в тоннеле с железобетонной обделкой на участках пути:							
29-03-020-01	прямых	3507,74	1401,12	207,09	0,00	1899,53	139
(101-9560)	Знаки и таблички неэмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(84)	-
(101-9570)	Знаки и таблички эмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(36)	-
29-03-020-02	кривых	7538,64	3427,20	286,74	0,00	3824,70	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	5325,46	2056,32	347,90	0,00	2921,24	204
(101-9560)	Знаки и таблички неэмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(84)	-
(101-9570)	Знаки и таблички эмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(36)	-
29-03-020-04	кривых	11925,93	4919,04	485,44	0,00	6521,45	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	14015,84	1946,74	187,45	0,00	11881,65	218
29-03-021-02	кривых	39821,70	5563,39	533,55	0,00	33724,76	623
Установка реперов в тоннеле кругового очертания с железобетонной обделкой на участках пути:							
29-03-021-03	прямых	14560,88	2571,84	183,71	0,00	11805,33	288
29-03-021-04	кривых	41375,08	7340,46	524,36	0,00	33510,26	822
Установка реперов в тоннеле с вертикальными стенками на участках пути:							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-03-021-05	прямых	14205,86	2250,36	182,89	0,00	11772,61	252
29-03-021-06	кривых	40406,76	6429,60	522,81	0,00	33454,35	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	387268,27	8849,99	2100,54	168,78	376317,74	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	44229,97	473,10	36,70	0,00	43720,17	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	223878,35	6560,19	316,28	0,00	217001,88	623
--------------	--------------------------------------	-----------	---------	--------	------	-----------	-----

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

Измеритель: 10 концевых отводов

29-03-025-01	Отделка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле	11033,60	899,72	24,56	0,00	10109,32	83
--------------	--	----------	--------	-------	------	----------	----

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

Измеритель: 1 км пути

Покилометровый запас укладочных материалов и деталей при устройстве в тоннеле:

29-03-026-01	верхнего пути	9769,72	372,56	2285,94	18,95	7111,22	36,96
(106-9009)	Рельсы, (м)	-	-	-	-	(47,6)	-
29-03-026-02	контррельса	12717,57	208,66	478,03	46,57	12030,88	21,69
29-03-026-03	контактного рельса	8794,80	82,56	100,01	7,70	8612,23	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	63230,16	941,26	183,38	7,05	62105,52	99,08
--------------	--	----------	--------	--------	------	----------	-------

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

Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда

29-03-028-01	Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М ² :9 при устройстве пути в тоннеле	352356,38	3489,64	682,82	26,96	348183,92	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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Укладка путей наземной линии на железобетонных шпалах при раздельном скреплении типа «К» на участках пути:							
29-03-040-01	прямых	1692623,48	32802,57	41483,76	2185,89	1618337,15	3673,3
29-03-040-02	кривых	1797099,56	40343,06	57292,70	3631,91	1699463,80	4517,7
Укладка путей наземной линии на деревянных шпалах при раздельном скреплении типа «К» на участках пути:							
29-03-040-03	прямых	1677742,53	36540,00	27565,91	955,55	1613636,62	4200
29-03-040-04	кривых	1779816,24	43500,00	42061,35	2275,37	1694254,89	5000
Укладка путей наземной линии на деревянных шпалах при смешанном скреплении с шурупным креплением на участках пути:							
29-03-040-05	прямых	1550205,25	32799,00	26486,70	955,55	1490919,55	3770
29-03-040-06	кривых	1641067,44	39411,00	40215,34	2275,37	1561441,10	4530
Укладка путей в парке на деревянных шпалах при нераздельном скреплении с шурупным креплением на участках пути:							
29-03-040-07	прямых	1363842,97	18349,06	2863,33	0,00	1342630,58	2071
29-03-040-08	кривых	1490866,28	26491,40	17331,93	1480,16	1447042,95	2990
Укладка путей на канавах в депо при нераздельном скреплении с шурупным креплением:							
29-03-040-09	смотровых	1256153,38	43355,84	5059,09	0,00	1207738,45	4796
29-03-040-10	отстойных	1278177,52	40301,22	4838,66	0,00	1233037,64	4458,1
Таблица 29-03-041. Укладка и балластировка стрелочных переводов на поверхности							
Измеритель: 1 компл. стрелочного перевода							
Укладка на поверхности стрелочных переводов:							
29-03-041-01	M1:5	199968,18	2131,43	1555,45	124,24	196281,30	229,68
29-03-041-02	M1:9	232628,75	3724,53	1732,96	135,14	227171,26	401,35
Балластировка на поверхности стрелочных переводов:							
29-03-041-03	M1:5	5890,29	1396,50	433,18	0,00	4060,61	147
29-03-041-04	M1:9	8379,21	2099,50	644,15	0,00	5635,56	221
Таблица 29-03-042. Укладка и балластировка перекрестных съездов на поверхности							
Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда							
29-03-042-01	Укладка перекрестных съездов М ² :9 на поверхности	228679,65	16008,00	7239,54	561,22	205432,11	1725
(105-9126)	Съезды перекрестные типа Р-50 марки 2/9, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
29-03-042-02	Балластировка перекрестных съездов М ² :9 на поверхности	52808,76	9187,10	2409,86	0,00	41211,80	955
Таблица 29-03-043. Устройство рельсовых упоров паркового типа							
Измеритель: 1 упор							
29-03-043-01	Устройство рельсовых упоров паркового типа	83567,08	2277,69	1105,32	49,86	80184,07	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	11124,01	7367,25	1540,18	0,00	2216,58	825
29-03-044-02	кривых	13578,84	8528,15	1804,76	0,00	3245,93	955
Таблица 29-03-045. Отделка стрелочных переводов на поверхности							
Измеритель: 1 компл. стрелочного перевода							
Отделка на поверхности стрелочных переводов:							
29-03-045-01	M1:5	849,67	347,16	33,91	0,00	468,60	37,9
29-03-045-02	M1:9	1101,36	414,03	43,02	0,00	644,31	45,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 29-03-046. Отделка перекрестных съездов М²:9 на поверхности							
Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда							
29-03-046-01	Отделка перекрестных съездов М ² :9 на поверхности	3971,13	1520,56	154,84	0,00	2295,73	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	8608,29	6113,40	1391,71	0,00	1103,18	690
29-03-047-02	кривых	9171,17	6520,96	1512,90	0,00	1137,31	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	345,62	293,75	0,13	0,00	51,74	28,3
29-03-048-02	М1:9	460,50	383,02	0,19	0,00	77,29	36,9
Таблица 29-03-049. Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М²:9 на поверхности							
Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда							
29-03-049-01	Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М ² :9 на поверхности	1838,57	1590,03	0,60	0,00	247,94	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	220798,22	3964,08	178,91	0,00	216655,23	398
29-03-050-02	Р-43	217358,70	3924,24	176,48	0,00	213257,98	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	5198,28	834,10	423,44	0,00	3940,74	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	1645,23	491,89	184,90	0,00	968,44	53,7
29-03-052-02	кривых	6874,99	2070,16	778,32	0,00	4026,51	226
Установка на поверхности металлических табличек, путевых и сигнальных знаков на участках пути:							
29-03-052-03	прямых	2506,03	1676,28	74,64	0,00	755,11	183
(101-9590)	Таблички неэмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(48)	-
(101-9600)	Таблички эмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(30)	-
29-03-052-04	кривых	5180,13	3389,20	150,98	0,00	1639,95	370
(101-9590)	Таблички неэмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(118)	-
(101-9600)	Таблички эмалированные, (шт.)	-	-	-	-	(40)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и 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 29-03-053. 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	4724,60	36,96	4,49	0,00	4683,15	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	390351,64	8389,12	1995,11	168,78	379967,41	928
Таблица 29-03-055. Установка концевых отводов на главных путях наземных линий и в парке							
Измеритель: 10 отводов							
29-03-055-01	Установка концевых отводов на главных путях наземных линий и в парке	39930,86	474,49	42,71	0,00	39413,66	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	225970,00	5349,44	220,70	0,00	220399,86	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	8836,69	700,34	42,15	0,00	8094,20	72,8
Таблица 29-03-059. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода на поверхности							
Измеритель: 1 компл. стрелочного перевода							
Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода:							
29-03-059-01	M1:5 на поверхности	5894,71	60,78	22,03	1,22	5811,90	7,44
29-03-059-02	M1:9 на поверхности	44543,67	350,00	127,48	7,05	44066,19	42,84
Таблица 29-03-060. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда M²:9 на поверхности							
Измеритель: 1 перекрестный съезд							
29-03-060-01	Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда M ² :9 на поверхности	400407,97	1279,49	486,18	26,96	398642,30	159,14

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 4. ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ							
Подраздел 4.1 ПОДЪЕМ							
Таблица 29-04-001. Подъем шахтный клетевой механизированный							
Измеритель: 1 смена							
Подъем шахтный клетевой механизированный на одну клеть с противовесом для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола:							
29-04-001-01	до 100 м	2155,74	0,00	2155,74	316,08	0,00	
29-04-001-02	более 100 м	2155,74	0,00	2155,74	316,08	0,00	
29-04-001-03	Подъем шахтный клетевой механизированный на одну клеть для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей малого диаметра (грузовой)	1632,96	0,00	1632,96	315,90	0,00	
Подъем шахтный клетевой механизированный на две клетки для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей глубокого заложения (грузо-людской) при глубине ствола:							
29-04-001-04	до 100 м	3594,72	0,00	3594,72	316,08	0,00	
29-04-001-05	более 100 м	3594,72	0,00	3594,72	316,08	0,00	
29-04-001-06	Подъем шахтный клетевой механизированный на две клетки для одной вагонетки вместимостью 1,5 м³ для тоннелей мелкого заложения (грузовой)	1632,96	0,00	1632,96	316,08	0,00	
Таблица 29-04-002. Подъем шахтный краном							
Измеритель: 1 смена							
Подъем шахтный краном:							
29-04-002-01	СПК-1000 при проходке тоннелей	3594,72	0,00	3594,72	315,96	0,00	
29-04-002-02	СПК-2000 при проходке тоннелей	4406,82	0,00	4406,82	315,96	0,00	
29-04-002-03	козловым при проходке шахтных стволов	5451,32	0,00	5451,32	368,62	0,00	
Таблица 29-04-003. Подъем при проходке ствола							
Измеритель: 1 смена							
29-04-003-01	Подъем при проходке ствола	1199,82	0,00	1199,82	84,96	0,00	
Таблица 29-04-004. Подъем при сооружении наклонного хода							
Измеритель: 1 смена							
29-04-004-01	Подъем при сооружении наклонного хода	1199,82	0,00	1199,82	84,96	0,00	
Таблица 29-04-005. Подъем междуэтажный							
Измеритель: 1 смена							
Подъем междуэтажный:							
29-04-005-01	между нулевой и приемной площадками шахтного копра	1199,82	0,00	1199,82	84,96	0,00	
29-04-005-02	в тоннельных выработках при производстве работ на двух горизонтах	1199,82	0,00	1199,82	84,96	0,00	

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

Таблица 29-04-006. Лесоспуск
 Измеритель: 1 смена
Лесоспуск:

29-04-006-01	в шахтном стволе глубокого заложения	3295,50	0,00	3295,50	97,08	0,00	
29-04-006-02	в шахтном стволе мелкого заложения	1685,04	0,00	1685,04	90,66	0,00	

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	291,60	0,00	291,60	63,30	0,00	
29-04-007-02	более 100 м	291,60	0,00	291,60	63,30	0,00	

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

29-04-007-03	до 100 м	465,24	0,00	465,24	63,30	0,00	
29-04-007-04	более 100 м	465,24	0,00	465,24	63,30	0,00	

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

29-04-007-05	до 100 м	920,76	0,00	920,76	73,02	0,00	
29-04-007-06	более 100 м	1136,10	0,00	1136,10	84,96	0,00	

Таблица 29-04-008. Толкатель вагонеток
 Измеритель: 1 смена
Толкатель вагонеток:

29-04-008-01	нижнего действия	642,18	0,00	642,18	158,04	0,00	
29-04-008-02	реечный	642,18	0,00	642,18	158,04	0,00	
29-04-008-03	верхнего действия	642,18	0,00	642,18	158,04	0,00	

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	145,86	0,00	145,86	20,88	0,00	
29-04-012-02	100 м³/ч при напоре 200 м	171,24	0,00	171,24	20,88	0,00	
29-04-012-03	200 м³/ч при напоре 76 м	201,60	0,00	201,60	20,88	0,00	
29-04-012-04	200 м³/ч при напоре 190 м	238,62	0,00	238,62	20,88	0,00	
29-04-012-05	250 м³/ч при напоре 75 м	273,48	0,00	273,48	20,16	0,00	
29-04-012-06	250 м³/ч при напоре 190 м	304,44	0,00	304,44	20,88	0,00	
29-04-012-07	Насос центрального водоотлива для тоннелей малого диаметра производительностью 100 м³/ч при напоре 80 м	145,86	0,00	145,86	20,88	0,00	

Таблица 29-04-013. Местный или промежуточный водоотлив
 Измеритель: 1 смена
Насос местного или промежуточного водоотлива производительностью:

29-04-013-01	50 м³/ч	96,18	0,00	96,18	20,88	0,00	
29-04-013-02	100 м³/ч	99,18	0,00	99,18	20,88	0,00	
29-04-013-03	200 м³/ч	103,92	0,00	103,92	20,88	0,00	

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

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	163,80	0,00	163,80	0,00	0,00	
29-04-019-02	Выпрямитель кремниевый силовой шахтный	30,12	0,00	30,12	0,00	0,00	
29-04-019-03	Откатка концевая	205,80	0,00	205,80	0,00	0,00	
29-04-019-04	Откатка концевая на бремсбергах и уклонах	238,26	0,00	238,26	0,00	0,00	

Подраздел 4.5 ОСВЕЩЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК

Таблица 29-04-022. Освещение подземных выработок

Измеритель: 1 смена

Электроосвещение:

29-04-022-01	шахтных стволов, штолен и других временных горных выработок и тоннелей сечением до 20 м ² (на 100 м стволов или выработок)	2,90	0,00	0,00	0,00	2,90	
29-04-022-02	тоннелей сечением до 30 м ² при производстве работ (на 100 м тоннелей)	4,54	0,00	0,00	0,00	4,54	
29-04-022-03	тоннелей сечением более 30 м ² при производстве работ (на 100 м тоннелей)	8,80	0,00	0,00	0,00	8,80	

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)	362,88	362,88	0,00	0,00	0,00	36
29-04-024-02	119-147 кПа (1,21-1,50 атм)	362,88	362,88	0,00	0,00	0,00	36
29-04-024-03	148-204 кПа (1,51-2,10 атм)	362,88	362,88	0,00	0,00	0,00	36
29-04-024-04	207-235 кПа (2,11-2,40 атм)	362,88	362,88	0,00	0,00	0,00	36
29-04-024-05	236-265 кПа (2,41-2,70 атм)	362,88	362,88	0,00	0,00	0,00	36
29-04-024-06	266-294 кПа (2,71-3,00 атм)	362,88	362,88	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	130,08	130,08	0,00	0,00	0,00	12
29-04-025-02	слесарей и электриков на участке открытого способа	137,09	137,09	0,00	0,00	0,00	13,6
29-04-025-03	электрослесарей на шахтной поверхности	68,75	68,75	0,00	0,00	0,00	6,82

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-04-025-04	арматурщиков и изолирующих при производстве бетонных и железобетонных работ при открытом способе работ	129,20	129,20	0,00	0,00	0,00	13,6
29-04-025-05	раздатчиков ВВ на подземном складе	69,66	69,66	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	65,04	65,04	0,00	0,00	0,00	6
Обслуживание откаточных путей:							
29-04-026-02	на подземном участке	114,00	114,00	0,00	0,00	0,00	12
29-04-026-03	при открытом способе работ	121,45	121,45	0,00	0,00	0,00	13,6
Обслуживание:							
29-04-026-04	временного крепления подземных выработок	65,04	65,04	0,00	0,00	0,00	6
29-04-026-05	дозировщиков и путевых стопоров шлагбаумов на уклонах в тоннелях	114,00	114,00	0,00	0,00	0,00	12
29-04-026-06	участков сигнальщиками на уклонах в тоннелях	53,58	53,58	0,00	0,00	0,00	6
29-04-026-07	замораживающей сети на каждые 50 колонок	68,75	68,75	0,00	0,00	0,00	6,82
Обслуживание маркшейдерских работ:							
29-04-026-08	на подземном участке	114,00	114,00	0,00	0,00	0,00	12
29-04-026-09	при открытом способе работ	121,45	121,45	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	575,09	575,09	0,00	0,00	0,00	64,4
29-04-029-02	4-11	296,48	296,48	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	513,64	510,80	2,84	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 СТЕЛОВ	3
Таблица 29-01-001. Проходка шахтных стелов диаметром до 6 м обычным способом без временных крепей	3
Таблица 29-01-002. Проходка шахтных стелов диаметром более 6 до 9,5 м обычным способом без временных крепей	3
Таблица 29-01-003. Расширение шахтных стелов до диаметра 9,5 м без временных крепей с уборкой и выпуском грунта в бункер породоспуска на нижележащий горизонт	3
Таблица 29-01-004. Расширение шахтных стелов 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 стелов 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 стелов 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 стелов 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 стелов 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 стелов обычным способом с временными деревометаллическими крепями	5
Таблица 29-01-010. Проходка шахтных стелов в замороженных грунтах	6
Таблица 29-01-011. Проходка шахтных стелов опускающим колодезем	6
Таблица 29-01-012. Сборка ножей из листовой стали	6
Таблица 29-01-013. Сборка комбинированных ножей из чугунных тюбингов и листовой стали	6
Таблица 29-01-014. Сооружение шахтных стелов методом погружения крепи в тиксотропной рубашке	6
Таблица 29-01-015. Устройство и разборка армировки шахтных стелов диаметром до 6 м при их сооружении	7
Таблица 29-01-016. Устройство армировки шахтных стелов и наклонных выработок на период проходки горизонтальных выработок и разборка ее	7
Таблица 29-01-017. Устройство и разборка армировки шахтных стелов на период сооружения горизонтальных тоннелей малого сечения	7
Таблица 29-01-020. Монтаж бурового стелопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG"	7
Таблица 29-01-021. Демонтаж бурового стелопроходческого комплекса марки VSM 7700/5500 фирмы "Herrenknecht AG"	7
Таблица 29-01-022. Проходка шахтного стела диаметром 5500 мм стелопроходческой машины VSM 7700/5500	8
Таблица 29-01-023. Проходка шахтного стела диаметром 7700 мм стелопроходческой машины VSM 7700/5500	8
Подраздел 1.2 ПРОХОДКА ШТОЛЕН	8
Таблица 29-01-027. Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м ² с креплением деревянной крепью	8
Таблица 29-01-028. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 до 10 м ² с креплением деревянной крепью	8
Таблица 29-01-029. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 10 до 20 м ² с креплением деревянной крепью	8
Таблица 29-01-030. Проходка постоянных штолен сечением в свету до 6 м ² с креплением деревометаллической крепью	9
Таблица 29-01-031. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м ² с креплением деревометаллической крепью	9
Таблица 29-01-032. Проходка постоянных штолен с креплением стальным верхняком и деревянными стойками	9
Таблица 29-01-033. Проходка постоянных штолен с креплением сборными железобетонными рамами	10
Таблица 29-01-034. Проходка постоянных штолен сечением в свету более 6 м ² с креплением металлическими рамами и затяжкой из армоцементных плит	10
Таблица 29-01-035. Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м ² с креплением деревянной крепью	10

Таблица 29-01-036. Проходка временных штолен сечением в свету более 6 до 10 м ² с креплением деревянной крепью	10
Таблица 29-01-037. Проходка временных штолен сечением в свету более 10 до 20 м ² с креплением деревянной крепью	11
Таблица 29-01-038. Проходка временных штолен сечением в свету до 6 м ² с креплением деревометаллической крепью	11
Таблица 29-01-039. Проходка временных штолен сечением в свету более 6 м ² с креплением деревометаллической крепью	11
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	12
Таблица 29-01-043. Устройство пересечений постоянных штолен без расширения выработок	12
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	13
Таблица 29-01-047. Разборка крепей пересечений штолен без расширения выработок	13
Подраздел 1.3 ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК	13
Таблица 29-01-057. Разработка калотт шириной до 7 м с временными деревянными крепями, прогонами (лонгаринами) при монолитной бетонной обделке тоннеля	13
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	14
Таблица 29-01-060. Разработка калотт сечением до 20 м ² с временной деревометаллической крепью	14
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	15
Таблица 29-01-064. Послойная разработка ядра камер с перепуском грунта на нижележащий горизонт	15
Таблица 29-01-065. Разработка лотков	16
Таблица 29-01-066. Проходка камер диаметром до 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки	16
Таблица 29-01-067. Проходка камер диаметром более 6,5 м для укладки первых трех колец сборной обделки	16
Таблица 29-01-068. Проходка нижней части тоннеля с бурением шпуров бурильными молотками при способе нижнего уступа без временных крепей	16
Таблица 29-01-069. Проходка нижней части тоннеля с предварительным отколом с бурением шпуров буровыми машинами при способе нижнего уступа без временных крепей	17
Таблица 29-01-070. Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей	17
Таблица 29-01-071. Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке без временных крепей	17
Таблица 29-01-072. Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой	18
Таблица 29-01-073. Проходка тоннелей некругового сечения более 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной деревометаллической крепи и ее разборкой	18
Таблица 29-01-074. Проходка тоннелей некругового сечения до 20 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки	19
Таблица 29-01-075. Проходка тоннелей некругового сечения более 20 до 60 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки	20
Таблица 29-01-076. Проходка тоннелей некругового сечения более 60 м ² способом сплошного забоя без буровых рам при монолитной обделке с устройством временной крепи при деревянной или армоцементной затяжке без разборки	21
Таблица 29-01-077. Проходка тоннелей кругового сечения диаметром до 5 м способом сплошного забоя при сборной обделке без передовой штольни	22
Таблица 29-01-078. Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 5 до 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке	22

Таблица 29-01-079. Проходка тоннелей кругового сечения диаметром более 6 м способом сплошного забоя при сборной обделке	22
Таблица 29-01-080. Проходка тоннелей комплексом АБТ-5,5 способом сплошного забоя при сборной обделке	23
Таблица 29-01-081. Ввод в забой и вывод из забоя немеханизированного щита	23
Таблица 29-01-082. Проходка тоннелей диаметром более 2 до 4 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем)	23
Таблица 29-01-083. Проходка тоннелей диаметром более 4 до 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем)	24
Таблица 29-01-084. Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами без передовой штольни (глухим забоем)	24
Таблица 29-01-085. Проходка тоннелей диаметром 5,5 и 8,5 м немеханизированными щитами в замороженных грунтах без передовой штольни (глухим забоем)	24
Таблица 29-01-086. Проходка тоннелей диаметром до 6 м немеханизированными щитами с передовой штольной	25
Таблица 29-01-087. Проходка тоннелей диаметром более 6 м немеханизированными щитами с передовой штольной	25
Таблица 29-01-088. Проходка тоннелей диаметром до 6 м механизированными щитами	25
Таблица 29-01-089. Проходка тоннелей немеханизированными щитами диаметром до 6 м с горизонтальными площадками в грунтах 1 группы	25
Таблица 29-01-090. Проходка тоннелей диаметром 5,2 м проходческим комплексом ТЩБ с возведением монолитно-прессованной обделки	26
Таблица 29-01-091. Расширение сечения тоннеля при проходке методом пилот-тоннеля	26
Подраздел 1.4 ПРОХОДКА НАКЛОННЫХ И ВОССТАЮЩИХ ВЫРАБОТОК	26
Таблица 29-01-101. Проходка фурнелей с креплением деревянной крепью	26
Таблица 29-01-102. Проходка эскалаторных тоннелей диаметром до 8,5 м при сборной обделке	26
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	27
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	27
Таблица 29-01-105. Проходка наклонных тоннелей сверху вниз с углом наклона более 45 градусов способом сплошного забоя без временных крепей при монолитной обделке	27
Таблица 29-01-106. Проходка наклонных тоннелей сечением до 20 м ² снизу вверх способом сплошного забоя без временных крепей	28
Таблица 29-01-107. Расширение сечения наклонных тоннелей при проходке с передовой выработкой	28
Таблица 29-01-108. Проходка восстающих выработок с углом наклона более 61 до 90 градусов комплексом КПВ-1	28
Таблица 29-01-109. Проходка наклонных выработок с углом наклона более 31 до 45 градусов комплексом КПН-1	29
Таблица 29-01-110. Проходка наклонных выработок с углом наклона более 46 до 60 градусов комплексом КПН-1	29
Подраздел 1.5 УСТРОЙСТВО АНКЕРНЫХ КРЕПЕЙ	29
Таблица 29-01-120. Установка стальных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками	29
Таблица 29-01-121. Установка стальных сеток при анкерном креплении подземных выработок	30
Таблица 29-01-122. Установка стальных подхватов при анкерном креплении подземных выработок	30
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	31
Таблица 29-01-124. Установка железобетонных анкеров длиной 1,5 м при бурении шпуров бурильными молотками	31
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	33
Таблица 29-01-126. Установка стальных и железобетонных анкеров длиной 1,5 м в подземных выработках при бурении шпуров самоходными бурильными установками	34
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	34
Подраздел 1.6 УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК	35
Таблица 29-01-137. Устройство монолитной бетонной обделки шахтных стволов диаметром до 12 м	35
Таблица 29-01-138. Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м	36

Таблица 29-01-139. Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м.....	36
Таблица 29-01-140. Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке до 80 см.....	37
Таблица 29-01-141. Устройство монолитных бетонных сводов при толщине в замке более 80 см.....	39
Таблица 29-01-142. Устройство монолитных бетонных лотков (обратных сводов).....	39
Таблица 29-01-143. Устройство монолитных бетонных стен толщиной до 100 см.....	40
Таблица 29-01-144. Устройство монолитных бетонных стен толщиной более 100 см.....	40
Таблица 29-01-145. Устройство монолитной бетонной обделки подземных помещений ГЭС.....	41
Таблица 29-01-146. Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с передвижной металлической опалубкой.....	42
Таблица 29-01-147. Устройство монолитной бетонной обделки свода и стен тоннелей, разработанных на полный профиль, с переставной металлической опалубкой.....	43
Таблица 29-01-148. Устройство монолитной железобетонной обделки ходков и станционных проемов.....	44
Таблица 29-01-149. Устройство монолитной бетонной обделки штолен.....	46
Таблица 29-01-150. Устройство монолитно-прессованной обделки тоннелей.....	46
Таблица 29-01-151. Устройство набрызг-бетонной обделки.....	46
Таблица 29-01-152. Установка арматуры и каркасов арматурных при устройстве монолитной железобетонной обделки.....	47
Таблица 29-01-153. Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из железобетонных тюбингов.....	47
Таблица 29-01-154. Устройство обделки шахтных стволов диаметром более 4 м из чугунных тюбингов.....	47
Таблица 29-01-155. Устройство сборной железобетонной обделки тоннелей с помощью механических укладчиков или лебедок.....	47
Таблица 29-01-156. Устройство сборной железобетонной обделки дренажных лотков.....	49
Таблица 29-01-157. Укладка сборной чугунной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов со сферическими шайбами.....	49
Таблица 29-01-158. Укладка сборной чугунной обделки тоннелей из тюбингов с помощью механических укладчиков или лебедок с применением болтов с плоскими шайбами.....	52
Таблица 29-01-159. Сборка обделки из керамических блоков в тоннелях диаметром 2 м.....	53
Таблица 29-01-160. Разборка сборной обделки.....	53
Таблица 29-01-161. Разборка лебедками сборной железобетонной обделки при устройстве проемов в перегонных тоннелях.....	54
Таблица 29-01-162. Торкретирование.....	54
Таблица 29-01-163. Чеканка расширяющимся цементом швов сборной обделки.....	54
Таблица 29-01-164. Чеканка свинцовой проволокой швов сборной обделки из чугунных тюбингов.....	55
Таблица 29-01-165. Заделка цементом швов сборной железобетонной обделки в тоннелях диаметром до 4 м.....	56
Таблица 29-01-166. Заделка цементом швов сборной керамической обделки в тоннелях диаметром до 2 м.....	56
Подраздел 1.7 УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ.....	56
Таблица 29-01-176. Укладка бетона за металлическую гидроизоляцию тоннелей.....	56
Таблица 29-01-177. Железобетонные гидроизоляционные обоймы (рубашки). Бетонное заполнение в подземных сооружениях.....	57
Таблица 29-01-178. Оклеечная гидроизоляция.....	57
Таблица 29-01-179. Соединение оклеечной гидроизоляции с тюбинговой обделкой. Гидроизоляционные работы при укладке опорных тюбингов на бетонное основание.....	58
Таблица 29-01-180. Устройство зонтов.....	58
Таблица 29-01-181. Устройство металлической гидроизоляции.....	58
Таблица 29-01-182. Испытание металлической гидроизоляции.....	58
Таблица 29-01-183. Устройство обмазочной гидроизоляции железобетонных и керамических блоков.....	58
Таблица 29-01-184. Восстановление гидроизоляции в эксплуатируемом тоннеле метрополитена с применением полимерно-минерального композита "НАТЛЕН-2".....	58
Подраздел 1.8 НАГНЕТАНИЕ РАСТВОРА ЗА ОБДЕЛКИ.....	59
Таблица 29-01-193. Первичное нагнетание раствора за монолитную бетонную и железобетонную обделки тоннелей и шахтных стволов.....	59
Таблица 29-01-194. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку шахтных стволов.....	59
Таблица 29-01-195. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое до 5 м ³ /ч.....	59
Таблица 29-01-196. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых без щита, при притоке воды в забое более 5 м ³ /ч.....	59

Таблица 29-01-197. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при необводненных забоях или при притоке воды в забое до 5 м ³ /ч.....	60
Таблица 29-01-198. Первичное нагнетание раствора за сборную обделку тоннелей, сооружаемых щитами, при притоке воды в забое более 5 м ³ /ч	60
Таблица 29-01-199. Контрольное нагнетание раствора для всех видов обделки	61
Подраздел 1.9 УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ КОНСТРУКЦИЙ	61
Таблица 29-01-209. Устройство из монолитного железобетона платформ, перекрытий и упоров.....	61
Таблица 29-01-210. Устройство из сборного железобетона платформ, перекрытий. Покрытие водоотводных канав железобетонными плитами	61
Таблица 29-01-211. Устройство перекрытий из асбестоцементных плит на стальном каркасе	62
Таблица 29-01-212. Устройство путевых стен из кабельных блоков	62
Таблица 29-01-213. Устройство монолитных железобетонных перегородок, перемычек, фундаментов	62
Таблица 29-01-214. Устройство из сборного железобетона цоколя путевой стены станции, ступеней и фундаментов	63
Таблица 29-01-215. Устройство перегородок из асбестоцементных плит по металлическому каркасу из угловой стали	63
Таблица 29-01-216. Устройство монолитных лестниц и площадок	63
Таблица 29-01-217. Устройство бетонных лестниц на стальных косоурах	63
Таблица 29-01-218. Устройство стальных лестниц в тоннелях	63
Таблица 29-01-219. Укладка асбестоцементных труб	63
Таблица 29-01-220. Затирка бетонных поверхностей	63
Подраздел 1.10 ПРОЧИЕ РАБОТЫ	63
Таблица 29-01-230. Установка и разборка промежуточных деревянных рам	63
Таблица 29-01-231. Установка и разборка промежуточных металлических рам	64
Таблица 29-01-232. Установка и разборка забивного посада при проходке тоннелей в неустойчивых грунтах	64
Таблица 29-01-233. Устройство водоотводных канав без крепей	64
Таблица 29-01-234. Устройство водоотводных канав с крепями	65
Таблица 29-01-235. Установка промежуточных металлических арок при деревянной затяжке	65
Таблица 29-01-236. Проходка проемов станционных тоннелей	66
Таблица 29-01-237. Прием и выгрузка грунта на эстакаде	66
Таблица 29-01-238. Сооружение и разломка кессонного перекрытия из монолитного железобетона при проходке шахтных стволов	66
Таблица 29-01-239. Устройство железобетонного днища в шахтных стволах	67
Таблица 29-01-240. Устройство железобетонных сопряжений колодца с коллектором	67
Таблица 29-01-241. Установка опорных металлических башмаков, стальных колонн, устройство металлического обрамления проходов	67
Таблица 29-01-242. Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм по изоляции сводов для тоннелей малого диаметра	67
Таблица 29-01-243. Закладка выработок бутовым камнем	67
Таблица 29-01-244. Пробивка в бетоне гнезд	67
Таблица 29-01-245. Устройство бетонной пробки в гидротехнических тоннелях	68
Таблица 29-01-246. Укладка в тоннелях малого диаметра железобетонных раструбных труб	68
Таблица 29-01-247. Укладка в тоннелях малого диаметра чугунных труб	68
Таблица 29-01-248. Укладка в тоннелях малого диаметра стальных труб	68
Таблица 29-01-249. Укладка в тоннелях малого диаметра асбестоцементных безнапорных труб	68
Таблица 29-01-250. Укладка в тоннелях малого диаметра керамических труб	68
Таблица 29-01-251. Устройство бетонного основания под трубопроводы в тоннелях	69
Таблица 29-01-252. Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом	69
Таблица 29-01-253. Установка гильз из стальных труб	69
Таблица 29-01-254. Установка металлических закладных деталей	69
Таблица 29-01-255. Укладка и разборка монтажных балок в щитовых камерах	69
Таблица 29-01-256. Устройство и разборка стяжек в тоннелях	69
Таблица 29-01-257. Разломка стен и массивов из монолитного бетона и железобетона в подземных сооружениях	70
Таблица 29-01-258. Разломка массивов из бутового камня и кирпича в подземных сооружениях	70
Таблица 29-01-259. Засыпка шахтных стволов	70
Таблица 29-01-260. Засыпка грунтом пазух шахтных стволов	70
Раздел 2. ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ	70
Подраздел 2.1 КРЕПЛЕНИЕ КОТЛОВАНОВ	70
Таблица 29-02-001. Погружение и извлечение одиночных свай для крепления котлована	70
Таблица 29-02-002. Установка стальных расстрелов	71

Таблица 29-02-003. Установка стальных продольных связей	71
Таблица 29-02-004. Установка деревянных расстрелов	71
Таблица 29-02-005. Устройство заборки	71
Таблица 29-02-006. Снятие стальных расстрелов	71
Таблица 29-02-007. Снятие продольных связей	71
Таблица 29-02-008. Снятие деревянных расстрелов и элементов крепления	71
Таблица 29-02-010. Сооружение пионерной траншеи с использованием стальной опалубки	71
Подраздел 2.2 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ	72
Таблица 29-02-018. Разработка грунта в котлованах со свайным креплением	72
Таблица 29-02-019. Разработка грунта в котлованах с откосами	72
Таблица 29-02-020. Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки	72
Таблица 29-02-021. Разработка грунта, находящегося на расстоянии до 5 м от подвешенных коммуникаций	72
Таблица 29-02-022. Разработка грунта в котлованах при сооружении камер со свайным креплением глубиной до 18-20 м	72
Таблица 29-02-023. Разработка грунта в торцах котлована со свайным креплением стен	72
Таблица 29-02-024. Разработка котлованов под перекрытия тоннелей	73
Таблица 29-02-025. Разработка ранее замороженного грунта при проходке наклонного тоннеля	73
Таблица 29-02-026. Обратная засыпка котлована	73
Таблица 29-02-027. Разбивка железобетонных конструкций экскаватором с гидромолотом с погрузкой в автомобили-самосвалы	73
Подраздел 2.3 МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ	74
Таблица 29-02-034. Монолитные бетонные и железобетонные прогоны, плиты и лотки тоннелей и фундаменты под оборудование	74
Таблица 29-02-035. Монолитные, бетонные и железобетонные боковые стены	74
Таблица 29-02-036. Монолитные бетонные и железобетонные средние стены	76
Таблица 29-02-037. Монолитные перекрытия тоннелей	77
Таблица 29-02-038. Устройство монолитных железобетонных платформ	78
Таблица 29-02-044. Бетонирование разрывов между блоками в лотке	78
Таблица 29-02-045. Устройство армокирпичных перегородок	79
Подраздел 2.4 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ	79
Таблица 29-02-050. Сборные конструкции тоннелей и станций, сооружаемых открытым способом	79
Подраздел 2.5 ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ	79
Таблица 29-02-053. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции стен	79
Таблица 29-02-054. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции перекрытий	80
Таблица 29-02-055. Устройство наружной оклеечной гидроизоляции лотков	81
Таблица 29-02-056. Устройство наружной гидроизоляции стен из наплавляемых материалов	81
Таблица 29-02-057. Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов	82
Таблица 29-02-058. Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавляемых материалов	82
Таблица 29-02-059. Устройство обмазочной гидроизоляции	82
Таблица 29-02-060. Устройство теплоизоляции перекрытий тоннелей мелкого заложения	83
Подраздел 2.6 ПРОЧИЕ РАБОТЫ	83
Таблица 29-02-065. Устройство путевой стены из кабельных блоков	83
Таблица 29-02-066. Заливка вручную цементным раствором 1:3 зазора между стеновыми блоками и гидроизоляцией	83
Таблица 29-02-067. Чеканка фибробетоном стыков между колоннами и прогонами	83
Раздел 3. УСТРОЙСТВО ПУТИ	83
Подраздел 3.1 УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ	83
Таблица 29-03-001. Укладка пути в тоннелях и на смотровых канавах	83
Таблица 29-03-002. Подъем, рихтовка, раскрепление пути в тоннеле	84
Таблица 29-03-003. Бетонирование пути в тоннеле	84
Таблица 29-03-004. Балластировка пути в тоннеле	84
Таблица 29-03-005. Укладка и балластировка стрелочных переводов в тоннеле	84
Таблица 29-03-006. Укладка и балластировка перекрестного съезда в тоннеле	84
Таблица 29-03-007. Устройство рельсовых упоров в тоннеле	84
Таблица 29-03-008. Отделка пути в тоннеле	84
Таблица 29-03-009. Отделка стрелочных переводов М1:9 в тоннеле	85
Таблица 29-03-010. Отделка перекрестных съездов М ² :9 в тоннеле	85
Таблица 29-03-011. Послеосадочный ремонт пути в тоннеле	85
Таблица 29-03-012. Послеосадочный ремонт стрелочных переводов М1:9 в тоннеле	85
Таблица 29-03-013. Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М ² :9 в тоннеле	85
Таблица 29-03-014. Устройство специальных конструкций пути в тоннеле	85

Таблица 29-03-015. Устройство изолируемых стыков на накладках АпАТЭК при устройстве пути в тоннеле	85
Таблица 29-03-016. Установка дополнительных кронштейнов контактного рельса в местах температурных стыков при устройстве пути в тоннеле	85
Таблица 29-03-017. Устройство уплотнения рельсов в тоннеле	86
Таблица 29-03-018. Вырезка средней части шпалы постоянных путей в тоннеле	86
Таблица 29-03-019. Приварка стыков электросоединителей при устройстве пути в тоннеле	86
Таблица 29-03-020. Установка путевых, сигнальных знаков и реперных табличек в тоннеле	86
Таблица 29-03-021. Установка реперов в тоннеле	86
Таблица 29-03-022. Установка контактного рельса сварными плетями в тоннеле	87
Таблица 29-03-023. Установка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле	87
Таблица 29-03-024. Отделка контактного рельса в тоннеле	87
Таблица 29-03-025. Отделка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле	87
Таблица 29-03-026. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей при устройстве пути в тоннеле	87
Таблица 29-03-027. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода М1:9 при устройстве пути в тоннеле	87
Таблица 29-03-028. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М ² :9 при устройстве пути в тоннеле	87
Подраздел 3.2 УСТРОЙСТВО ПУТИ НА ПОВЕРХНОСТИ	87
Таблица 29-03-040. Укладка путей наземной линии в парке и на смотровых канавах в депо	87
Таблица 29-03-041. Укладка и балластировка стрелочных переводов на поверхности	88
Таблица 29-03-042. Укладка и балластировка перекрестных съездов на поверхности	88
Таблица 29-03-043. Устройство рельсовых упоров паркового типа	88
Таблица 29-03-044. Отделка пути на поверхности	88
Таблица 29-03-045. Отделка стрелочных переводов на поверхности	88
Таблица 29-03-046. Отделка перекрестных съездов М ² :9 на поверхности	89
Таблица 29-03-047. Послеосадочный ремонт пути на поверхности	89
Таблица 29-03-048. Послеосадочный ремонт стрелочных переводов на поверхности	89
Таблица 29-03-049. Послеосадочный ремонт перекрестных съездов М ² :9 на поверхности	89
Таблица 29-03-050. Устройство изолирующих стыков рельсов на поверхности	89
Таблица 29-03-051. Приварка стыковых электросоединителей при устройстве пути на поверхности	89
Таблица 29-03-052. Установка реперов, металлических табличек, путевых и сигнальных знаков на поверхности	89
Таблица 29-03-053. Установка дополнительных кронштейнов в местах температурных стыков при устройстве пути на поверхности	90
Таблица 29-03-054. Установка контактного рельса сварными плетями на главных путях наземных линий и в парке	90
Таблица 29-03-055. Установка концевых отводов на главных путях наземных линий и в парке	90
Таблица 29-03-056. Отделка контактного рельса на наземных линиях и парковых путях	90
Таблица 29-03-057. Отделка концевых отводов на наземных линиях и парковых путях	90
Таблица 29-03-059. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода на поверхности	90
Таблица 29-03-060. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М ² :9 на поверхности	90
Раздел 4. ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ	91
Подраздел 4.1 ПОДЪЕМ	91
Таблица 29-04-001. Подъем шахтный клетевой механизированный	91
Таблица 29-04-002. Подъем шахтный краном	91
Таблица 29-04-003. Подъем при проходке ствола	91
Таблица 29-04-004. Подъем при сооружении наклонного хода	91
Таблица 29-04-005. Подъем междуэтажный	91
Таблица 29-04-006. Лесоспуск	92
Таблица 29-04-007. Лебедки электроприводные для подвешивания полков в стволах	92
Таблица 29-04-008. Толкатель вагонеток	92
Подраздел 4.2 ВОДООТЛИВ	92
Таблица 29-04-012. Центральный водоотлив	92
Таблица 29-04-013. Местный или промежуточный водоотлив	92
Подраздел 4.4 ПОДЗЕМНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ОТКАТКА	93
Таблица 29-04-019. Подземная механическая откатка	93
Подраздел 4.5 ОСВЕЩЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК	93
Таблица 29-04-022. Освещение подземных выработок	93
Подраздел 4.6 ОБСЛУЖИВАНИЕ ТОННЕЛЬНЫХ РАБОТ ДЕЖУРНЫМИ РАБОЧИМИ	93

Таблица 29-04-024. Обслуживание шлюзовой перегородки при избыточном давлении	93
Таблица 29-04-025. Дежурство рабочих.....	93
Таблица 29-04-026. Содержание и обслуживание работ	94
Подраздел 4.7 ОЧИСТКА ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ И ВОДОСБОРНИКА	94
Таблица 29-04-029. Очистка водоотводных канав в штольнях	94
Таблица 29-04-030. Очистка водосборника центральной водоотливной установки.....	94